د کوره د کار انداند

الإدراك الحسّميا غندابن سرينا





دیوان المطبوعات ایجامعیه به انجسندار

الإدراك الحشميا غربك سريابي سريا



إهــــدا عدم 2005 الحد/ عدم عثمان نباتيه القاعرة

الإدراك الحسّميا غنداكرابي سريا بحث في علم النفس عندالعرب

دكتور محمد عشمان نجاتها أستاذ علم النفس بجامِعة العّامة وَجَامِعة الكويْت





گھاں دیوان المطبوعات انجامعتیہ انجست اگر أعيد طبع هذا الكتاب على مطابع ديوان المطبوعات الجامعية بترخيص من الناشر الاصلي

> مبت جستون الطنده مستولا ه ديوان المطبوعات كجامعتية

اللوه ت الأو

إنى الشمس التي أضاءت سهاء روحي ، إلى العقل الذي أشع نور المعرفة في عقلي ، إلى القلب الذي بث الحب والإبمان في قلبي ، إلى النفس التي نشأت في أحضانها الرحيمة نفسي ، إلى النبع الطاهر الذي استمددت منه حياتي ووجودي ، إلى روح أبي في مقامه السرمدي ، أهدي ، كورة ثمار زرعه .

محمديجثما لنجيا ليك

القاهرة أول يناير سنة ١٩٤٦

تصـــُــديـُـر

بِقَـكَمُ أَستَاذَنَا لِجَلِيلِ الْمَعْفُودِ لَهَ جَضَرَةٍ صَلَحِبُ الْفَضِيلَةِ الْاستَاذَ الْأَكْارِ: الشَّيْحُ مُصَطِّفِي عَبِدُ الْرَازِقِ

الكِنْدي والفارابي وابن سينا هم أساطين الفلسفة الإسلامية ، وضعوا أسسها ، وأقاموا بناءها ، ورسموا اتجاهاتها . وقد لُقُب أولهم بفيلسوف الإسلام وفيلسوف العرب ، وسُمَّى ثانيهم المعلم الثاني ، أما ثالثهم فهو الشيخ الرئيس .

وهذه الألقاب تعبر عن مكانتهم في الحركة الفلسفية التي نشأت في بلاد الإسلام .

فأبو يوسف يعقوب بن إسحاق الكِنْدي كان أول مسلم وأول عربي اشتغل بعلوم الفلسفة في البلاد الإسلامية . وكانت تلك العلوم من قبله شغل رجال ليسوا عرباً ولا مسلمين . وكانت تلك العلوم إلى عهده معتبرة علوم الأوائل وعلوماً عقلية في مقابلة علوم الإسلام والعلوم النقلية .

ولئن كان أثر التفكير الفلسفي وصل إلى ثقافة المسلمين من قبل الكندي خفيًّا غير ظاهر ، فإن الكندي هو الذي أراد أن تقوم ثقافة المسلمين على العقل إلى جانب النقل . وعمل لذلك ظاهراً من غير خفاء ، ونجع كل تجاح في أن يجعل للتفكير الفلسفي مكاناً شبه رسمي في الجماعة الإسلامية .

وجاء الفاراني بعقله الفلسفي العظم ، وقلبه الفلسفي الكريم ، فعاش عيشة كلها للفكر وفي عالم الفكر ، وأوجد في الإسلام فلسفة ممتازة بطلبع خاص ، وعني أول ما عني بأمر التفكير ووضع قواعده ليكون للمسلمين منطق كما لليونان . وانتهى الأمر إلى أبي على بن سينا المبقري في تفكيره وفي همته ، فاستوعب كل ما في عصره من علم ، وأعمل عقله في كل شأن تحتمل العقول أن تتصل به ، وأحاط بالحياة تجربة وفكراً ، وكان شُعلةً من نظر وعمل ، فلم يزل يشتعل زمناً غير طويل حتى ذاب فيما ترك من كتب خالدة . وقد خطا أبو على بالفلسفة الإسلامية خطوة أوفت بها على الكمال ، بل خطا بالأبحاث الفلسفية الإنسانية خطوة تعتبر مرحلة من مراحلها في تاريخ البشر .

وظل ابن سينا الشيخ الرئيس يتوارث الدراسات الفلسفية في الإسلام تلاميذهُ وأتباعُ مذهبه ، حتى لنجد في بعض عصور الركود العقلي الإسلامي كتباً يعالج مؤلفهما التعليق على آثار ابن سينا .

ولما تحركت الدراسات الفلسفية في البلاد الإسلامية لنهضتها الأخيرة أواخر نقرن الماضي على يد السيد جمال الدين الأفغاني كانت كتب ابن سينا وشروحها أول كتب عنى بدرسها .

ثم آل أمر النهضة الفلسفية إلى الجامعة المصرية تهيمن عليها وترعاها ، فزكت النراسات الفلسفية وأبنعت ، ونالت الفلسفة الإسلامية حظها من هذا الازدهار ، وتوجهت همم الباحثين من الأساتلة والطلاب إلى درس ما يتعلق بأساطين الفلسفة الإسلامية وعلى الخصوص ابن سينا . وأخذت هذه الأبحاث تسمو في مناهجها وفي تعمقها وتقصيها حتى أصبحنا نراها تضيف إلى المعارف والأفكار الإنسانية جديداً .

وهذه الرسالة في نظرية الإدراك الحسي عند ابن سينا للأستاذ محمد عثمان نجاتي مثل طيب من أمثلة البحث الجدي المعتمد على اطلاع وذكاء وفهم . فهي تلقى نوراً على جوانب من فلسفة ابن سينا .

ومن الخير أن يجعل شبابنا الفلاسفة من ذكائهم وعلمهم ومن صبرهم على عناه البحث وتواضعهم وسيلة لتغذية نهضتنا الفلسفية الحديثة المرجوة بآثار أسلافنا العظماء .



تصدير الطبعة الثانية

يففل مؤرخو علم النفس من الكتاب الغربين في المادة تطور الدراسات النفسية في العالم الإسلامي . فهم بهتمون بالإشارة إلى آراء الفلاصفة اليونانين وعلى الأعص أرسطو ، ثم يتقلون بعد ذلك عادة إلى المفكرين الغربين في العصور الوسطى دون أن يتعرضوا لآراء المفكرين المسلمين مثل الكندي الفارابي وابن سينا والغزالي . نجد ذلك واضحاً في الكتب التي تعرض لتاريخ علم النفس . وقد للست ذلك أيضاً أثناء دراسي لعلم النفس في أمريكا إذ كانت تخلو المقررات الدراسية الخاصة بتاريخ علم النفس من أبة إشارة إلى المفكرين المسلمون وإلى الدور الهام الذي قام به في تاريخ علم النفس كنت أجد منهم اهتماماً بالغا وتشوقاً عظيماً إلى معرفة هذه المعلومات المجهولة منهم . وقد طلب مني بعض وشرقاً عظيماً إلى معرفة هذه المعلومات المجهولة منهم . وقد طلب مني بعض زملاني في ذلك الوقت ترجمة هذا الكتاب إلى الإنجليزية ولكنني لم أجد الوقت زملاني في ذلك الوقت علم النفس قد ملأني إيماناً بأهمية دراسة علم النفس عند المفكرين الملمين في صلم النفس قد ملأني إيماناً بأهمية دراسة علم النفس عند المفكرين الملمين دراسة شاملة ، وترجمتها إلى اللغات الأوروبية حتى نسد بذلك تلك المشرة الموجودة الآن في تاريخ علم النفس .

وبالرغم من أهمية دراسة تاريخ علم النفس عند المفكرين المسلمين ، إلا أنه لم يظهر في المكتبة العربية منذ ظهور هذا الكتاب في عام ١٩٤٨ أي كتاب آخر في تاريخ علم النفس عند المفكرين المسلمين . وإني لأرجو أن يهتم المؤلفون بالكتابة في هذا الموضوع حتى تستكمل نواحيه المختلفة .

وقد تضمنت الطبعة الثانية من هذا الكتاب كثيراً من التعديلات . فقد أضيفت فقرات جديدة كثيرة إلى كثير من فصول الكتاب كالفصل الثاني والخامس والسابع والثامن والتاسع والحادي عشر . وتتضمن معظم هذه الإضافات بيانات جديدة تتعلق بالمقارنة بين آراء ابن سينا وعلم النفس الحديث . وفضلاً عن ذلك
هد حدثت تعليبات وتنقيحات أخرى ثانوية في معظم صفحات الكتاب .
وقد عام المؤلف في الأصل بإعداد هذا البحث أثناء دراسته العليا بكلية الآداب
عاممة القامرة (جامعة فؤاد في ذلك الوقت) في الفترة من ١٩٣٩ إلى ١٩٤٢ م ،
ونان به درجة الماجستير في الآداب مع مرتبة الشرف الأولى عام ١٩٤٢ . وأنه
لبسر المؤلف أن يقدم جزيل شكره وعظم تقديره إلى أستاذه الجليل الأستاذ
نكتور ابراهم يبومي مدكور الذي أشرف على إعداد هذا البحث وأمد المؤلف .
بتوجهاته المدينة الى كان لما أكبر القضل في إنجازه .

محتضح النجايك

1441/4/11

تصدير الطبعة الشالشة

شهدت السنوات الأخيرة اهناماً ملحوظاً من بعض علماء النفس والمفكرين العرب بدراسات علم النفس الإسلامي . وقد ظهرت أخيراً في هذا الموضوع بعض الدراسات التي وإن كانت لا زالت قليلة ، إلا أنها تبثر بداية طبية مدعر إلى التفاؤل بحزيد من الاهنام بهذا المرضوع بين الباحثين في المستقبا, القريب ستر. تستكمل دراسته من جميع نواحيه .

ومما يدعو إلى السرور أيضاً بداية اهتهام بعض الجامعات العربية بهذا الموضى حيث أقامت جامعة الرياض في عام ١٩٧٨ م ننوة حول و علم النفس والإسلام ه . وإني لأرجو أن يزداد الاهتهام بدراسة علم النفس الإسلامي بين الباحثين في كثير من الجامعات العربية حتى يمكن أن تتوفر في المكتبة العربية كتب وافية وشاملة في تاريخ علم النفس الإسلامي .

وإنه ليسرني أن أقدم للقراء الطبعة الثالثة من كتاب والإدراك الحسي عند ابن سينا ، بعد مراجعة مراجعة شاملة وإدخال كثير من التنقيحات والإضافات و. . ومن أهم الإضافات الجديدة ما جاء في الفصل الرابع عشر انخاص بالقوة الوهمية ، وما جاء في الفصل الخامس عشر الخاص بالتذكر . فلقد بينت أثناء تناولي لآراء ابن سينا في وظائف القوة الوهمية أنه اكتشف طبيعة عملية والإشراط . (Conditioning) منذ حوالي عشرة فرون قبل إيفان باظوف الفسيولوجي الروسي المشهور الذي يعتبر في تاريخ العلوم أول من اكتشف والإشراط ه الذي كانت له أهمية كيبرة في دراسات علم النفس الحديث .

وبينت أيضاً أثناء تناولي لآراء ابن سينا في التذكر أنه اكتشف العلاة بن كثرة النشاط والمهام التي يقوم بها الإنسان وبين النسيان ، وبذلك يكون ابر · · · قد توصل إلى أحد التفسيرات العلمية الحديثة للنسيان ، وهو الذي يرجم النسياد إلى التداخل الرجعي والتداخل اللاحق ، وهو ما لم تكشف عنه البحوث التجريبية الحديثة إلا بعد ابن سينا بعشرة قرون .

وبالإضافة إلى ذلك فقد أضفت بعض المقارنات الجديدة بين آراء ابن سينا وآراء علماء النفس المحدثين .

محتريجثما لنجالجيك

194./0/2

المعب توكيات

تمنة	·
٥	
٧	تصدير بقلم للغفور له الأستاذ الأكبر الشيخ مصطفى عبد الرازق
4	تصادير الطبعة الثنانية
11	تصدير الطيعة الثالثة
19	مقدمة المؤلف
7+	(أ) ١ – القرآن والمعلميث
11	٧ — المتكلمون والمتصواون
Y£	٣ – الفلسفة اليونانية
¥0	\$ - فلاسفة ^ا لإسلام
44	ه – علم انفس عند ابن سينا
۲۰	(ب) حياة ابن سيئا ومؤلفاته وتلاميذه
44	الفصل الأول: تقسم الوظائف النفسية عند ابن سينا
7"	١ - تخسيم ابن صينا للوظائف النفسية
۳۸	٧ - نقد تُقسيم ابن سينا للوظائف النفسية٧
۳۸	(أ) اعتبار الرطائف البيولوجية وظائف نفسية
?"A	(ب) القول بالقوى النفسية
7"1	(جر) وحملة الحياة النفسية
£Y	(د) الحواس الباطنة
24	(ه) إهمال دراسة الناحية الوجدانية
	1
15	القصل الثاني: الإحساس الظاهر تعريفه وعناصره
20	الم المريق الإحساس الظاهر المستناس المناهر المستناس المناهر المستناس المناهر المستناس المناهر المستناس المناهم المستناس المناهم المستناس المناهم المستناس المناهم المستناس المناهم المستناس المناهم ال
14"	

بشحة	مأا
11	٢ – عناصر الإحساس الظاهر
٥.	٣ المحسوس الخارجي٣
	(أ) لا بد من تأثير المحسوس في الحس
41	(ب) أنواع المحموسات
٥٤	٤ - الإنفعال النحسي (التنبيه النحسي)
٥٤	(أ) تأثر الحس عن المحسوس
٥٤	(ب) اختلاف عضو الحس والمحسوس في الكيفية
76	(ج) الكيفيات المحسوسة
٥٧	(د) الكيفيات الحسية الأولية والمركبة
٥٧	ه – الوسط ا
09	٣ – الللمة والألم
٦٧	الفصل الثالث : الشروط الفسيولوجية للإحساس
14	الأعصاب الدماخية
٧٤	الانفعال المميني
	,
٧٨	الفصل الرابع : الحواس الظاهرة
	Mr. tell L. Mr.
۸ŧ	القصل الخامس : اللمس
۸ø	عضو اللبس
4.	موضوع اللمس
44	كيف يحس اللمس
44	اللمس الداخلي
	* 10
40	القصل السادس : اللوق
40	عضو اللوق
47	مونموع اللوق
47	كيف يحدث اللوق

مبغحة	il)
1	تحميل السابع : الشم الشم
1	عضو الشم
1+1	موضوع الشم
1.4	كيف يحملث الشم
1.0	أنهمال الثامن : السمع
1.0	عضو السمع
1.4	موضوع السمع
***	كيف يحلث السمع
117	لفصل التاسم : البصر
111	عضو البصر
111	موضوع البصر
114	كيف يحملت الإبصار
14.	مركز الإبصار
177	أفصل العاشر : الحواس الباطئة
177	١ - إثبات وجود الحواس الباطنة من حيث المنفعة والغاية
177	٧ – انحواس الباطنة مختلفة بالعدد
AYE	٣ تدرج الحراس من حيث تجرد موضوعاتها عن المادة
174	٤ – آراء المتقدمين هن الحواس الباطنة
۱۳٤	للفصل الحادي عشر : تعر ٪ الإحساس الباطن
148	١ – تريث
141	٧ كيف لتكون الصور في الحواس الباطئة٧
177	(أ) اظرى أرسطون
184	(ب) نظریة این سینا
	* W1 64 ~ \-/

لصفحة	1
122	الفصل الثاني عشر : تشريح الدماغ وتوضيح مراكز الحواس الباطنة
122	١ جوهر الدماغ
120	٢ - وصف تركيب الدماغ
121	۴ – ثجاريف الدماغ
184	٤ – مراكز الحواس الباطئة
104	الفصل الثالث عشر : الحس المشترك
104	١ - تىرىك
104	٢ إثبات وجود الحس المشترك
100	٣ - الخلاف بين ابن سينا وأوسطو
107	٤ – وظائف الحس المشترك
\ay	١ – الفرق بين الإحساس والإدراك الحسي
109	٧ – هل هذه التفرقة موجودة عند ابن سينا ؟
۱۲۰	٣ – عناصر الإدراك الحبي
17.	(أ) التمييز بين المحسوسات
177	(ب) الجمع بين المحسوسات
171	(ج) إدراك المحسوسات المشتركة
170	(د) إدراك المحسومات التي بالمرض
777	 الإدراك الحسي وظيفة الحس المشترك
177	 أخطاء الإدراك الحسي
134	٣ – الهلوسة
	*
177	الفصل الرابع عشر : القوة الوهمية أو الوهم
177	۱ – تعریف
144	٧ – وظيفة القوة الوهمية
۱۷۳ ٔ	(أ) إدراك المعاني الجزئية – الإلهامات والغرائز ً
۱۷٤	(ب) الحكم الوهمي
	17

سفحا	Ji
۷٥	(ج) ألوهم هو الباعث على أفعال الحيوان وأكثر أفعال الإنسان
٨٠	٣ – الوهم أكمل القوى المدركة الحيوانية
A١	٤ – الوهم عند الفلامفة المتقدمين
۸۳	الفصل الخامس عشر : الذاكرة – القوة المصورة والقوى الحافظة الذاكرة
34	١ – المسررة
٨٥	٧ – الحافظة الذاكرة٢
7.	٣ – الحفظ
۸٩	٤ – الاستعادة والتذكر
148	الفصل السادس عشر : التخيل أو القوة المتخيلة والمفكرة
44	١ – تعريف
46	(أ) ما هي القوة المتخيلة المفكرة
10	(ب) تعريف التخيل عند الفلاسفة المتقلمين
47	(ج) تعريف التخيل في علم النفس الحديث
1AA	٧ – وظائف التخيل
111	١ استمادة الصور والمعاني
11	(أ) كيف تحدث الاستعادة
**	(ب) اختلاف الأشخاص في قوة التخيل المستعيد
111	(ج) شروط الاستعادة التلقائية
14	(د) قوانين الإستعادة
• £	٧ - الإبتكار
• 7	٣ – دور التخيل في التفكير
+4	٤ – الأحلام
14	(أ) سبب الأحلام
11	(ب) الإحساسات الخارجية وتأثيرها في الأحلام
	at the comment of the

مفحة	N
110	(د) استمرار ألهال اليقظة في الأحلام
*17	(هـ) الرؤيا والنبوة الخاصة بالمتخيلة
Y14	الغصل السابع عشر : موقف ابن سيئا من المذهب المادي
44.	١ – الملمب المادي
441	(أ) نظرية انبادقليس
444	(ب) نظریة دیموقریطس
444	٢ – نقد ابن سينا للمذهب المادي
***	٣ – عدم كفاية النظرية المادية في تفسير الإحساس
1 7 7	الفصل الثامن عشر : طبيعة الانفعال الحسي في مذهب ابن سينا
444	١ – نظرية المادة والصورة
444	(أ) المادة والصورة مبدآن لكل جسم طبيعي
AYY	(ب) تطبيق نظرية المادة والصورة على علم النفس
74.	(ج) القوى الحاسة صور في أعضاء الحسُّ
171	٧ طبعة التنبيه الحسي
444	٣ حل شبه في نظرية ابن سينا
44.0	الراجع

مُقدِدُمَة المؤلفِ

(i)

إنَّ محاولة نهع تاريخ لعلم النفس ، أو لنظرية من نظريات هذا العلم في الثقافة الإسلامية ، أمر دقيق صعب ، يقتضي معرفة كثير من الأصول والمصادر التي كان لها في تكوين هذا العلم أثر هام .

فنجد في القرآن الكريم مثلاً كثيراً من الآيات التي تتعرض للروح والنفس والأحلام وغير ذلك . ونجد مثل ذلك أيضاً في الحديث الشريف . ولا شك أن هذه الآيات والأحاديث كانت مصدراً لكثير من الآراء والأبحاث النفسية بين المسلمين في الصدر الأول من التاريخ الإسلامي .

وقد تسرّبت إلى المسلمين آراء كثيرة فارسية وهندية ويونانية ومصرية ، تناولت موضوع النفس ، وبحثت في ماهيتها ، ومصدرها ، وكيفية تعلقها بالبلدن ، وآثارها المختلفة ، وحياتها بعد الموت ، إلى غير ذلك من المسائل التي تناولها فيما بعد المتكلمون والفلاسفة .

وليس غرضنا في هذا الكتاب تدوين تاريخ علم النفس عند المفكرين المسلمين ، بل دراسة نظرية واحدة من نظريات علم النفس الإسلامي عند مفكر واحد من مفكري الإسلام . هذه النظرية هي ونظرية الإدراك الحسي ، ، وهذا المفكر هو ابن سينا . غير أننا سنجد أن هذه الدراسة ، مع تحديد موضوعها ، دقيقة وصعبة . وسنحاول في دراستنا ربط آراء ابن سينا بالمفكرين الذين تقدموه من المسلمين والمسيحين . وسنحاول الونانين والمسلمين والمسيحين . وسنحاول أراء ابن سينا بعلم النفس الحديث .

ومن الضروري لمثل هذا البحث أن نلقي نظرة سريعة على مشاكل علم النفس ، وعلى الآراء والدراسات النفسية المختلفة التي كانت شائعة في العالم الإسلامي قبل عصر ابن سينا^(۱) ، حتى يتسنَّى لنا أن نحكم حكماً صحيحاً ، إلى حدَّ ما ، على تطور التفكير في هذا الموضوع ، وعلى مبلغ النضوج الذي وصل إليه هذا العلم على يد ابن سينا . وبذلك نستطيع أن نقدر القيمة العلمية لآراء ونظريات هذا الفيلسوف الإسلامي الكبير الذائع الصيت . وسنتوخى في هذا العرض غاية الاختصار .

١ _ القرآن والحديث

ورَدَ في القرآن بعض الآيات عن النفس ، والروح ، وكيفية خلق الأبدان ومنحها الروح والقوى النفسية المدركة ، والحلم والرؤيا ، وحياة الروح بعد الموت ، وغير ذلك مما يتعلق بالنفس الإنسانية . ولا شكُّ أن هذه الآيات قد أثارت التفكير عند المسلمين في موضوع النفس ، فتكرّنت عندهُم في هذا الشأن آراء كثيرة (٢) . وسنذكر فيما يل بعض الأمثلة لذلك .

قال تعالى: والذي أحسن كُلَّ شيء حَكَفَهُ وبدأ خَلَق الإنسان من طبين ، ثُمَّ الله جَمَل نَسْلَه من سلالة من ماه مهين ، ثُمَّ سَواهُ وَفَنَحَ فِيهِ من رُوحَه وجَمَل لكمُ جَمَل نَسْلَه من سلالة من ماه مهين ، ثُمَّ سَواهُ وَفَنَحَ فِيهِ من رُوحَه وجَمَل لكمُ السعم والأيسار والأفئدة قليلاً ما تَشْكُرُون (٢٥) . وقال تعالى : «إذْ قال ربك سلحلالكة إني خالق بَشرًا من طين ، فإذا سويّنُهُ ونفَخَتُ فيه من رُوحي فَقَمُوا له ساجلين (١٠) . هذه الآيات وأمثالها تبين كيفيّة تحلق الإنسان ، وأنه مكوّن من عنصرين : عنصر مادي أرضي ، وآخر روحي علوي . وهذا يجرّ بطبيعة الحال عنصرين : عنصر مادي أرضي ، وآخر روحي علوي . وهذا يجرّ بطبيعة الحال من الجسم والموح ، وغيد أثر ذلك واضحاً في فلسفة الفارابي وابن سينا وغيرهما من فلاسفة الفارابي وابن سينا وغيرهما من فلاسفة المسلمين .

وقال تعالى : ﴿ وَاللَّهُ أَخْرَجُكُم مِن بُطُونَ أَمَّهَاتِكُم لا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَل لَكُمُ

 ⁽١) ولد ابن سبنا فيما بين سنني ٣٧٠ و ٣٧٠ ه. وتوني سنة ٢٧٤ ه. أنظر النسم الثاني من المقدمة.
 (٢) أنظر أبن قم الجمولية : كتاب الروح ، الطبعة الثانية ، حيار آباد سنة ١٣٧٤ ه. وأبا النحسن إبراهم بن

أبي بكر البقامي : كتاب سر الروح ، طبعة مصرصة ١٣٥٧ هـ . (٢) سورة السجدة : ٧ – ٩ .

^(£) سورة ص : ۷۱ ، ۲۲ ,

السَّمْعَ والأَيْصار والأَفْلِيَةَ لَمُلكَمَ تَشْكُونَ عِ⁽¹⁾ . وقال تعالى : وأَفَلَمْ يَسِيروا في الأَرْض فتكُونَ لِمها . . عامان الآيتان الآيتان الأَرْتان في المِرْسان قوى مُدْركة للأشياء ، وأنَّ مِن هذه القوى السمع والبصر والقلب ، أي العقل (¹⁷⁾ ، وأن المعرفة الإنسانية تعتمد على هذه القوى ، أي أنها اكتسابية أ¹⁰⁾ . ففي القرآن إذن توجد نواة نظرية المعرفة التي سنجدها مُعضَّلة فيما بعد عند الفلاسفة .

وقال تعالى : «الله يتوقى الأنفس جين موضا والتي لم تمت في متابها فيمسيك ألتي قصى عليها المؤت ويُرْسِلُ الأخرى إلى أجلى مُستى ه (ه) . هذه الآية وأمثالها كانت مثاراً للمناقشة حول موضوع الأحلام والرقى . وفي الأخبار أن عمر سأل على بن أبي طالب فقال له : «يا أبا الحسن ربما شهدت وغبنا ، وشهدنا وعبت ، ثلاث أسألك عنه ، فهل عندك منها علم و فقال على بن أبي طالب وما هن ؟ فقال .. والرجل يرى الرقيا فنها ما يصدق ومنها ما يكلب . فقال على نهم نهم نوماً إلا فقال .. وقال الله صلى الله على نوماً إلا مسعت رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم يقول ما من عبد ينام يتملى نوماً إلا عبر جرحه إلى المرش . فاللدي لا يستيقظ دون العرش فتلك الرقيا التي تصدق . عن الرقيا وتمبيرها (العرش فهي التي تكلب ء (العرش فتلك الرقيا التي تصدق . عن الرقيا وتمبيرها (العرش فهي التي تكلب ء (ال العرش في النهس وكيفية حلاقتها بالبدن . وسنرى أن الفلاسفة فيما بعد مثل الفارايي وابن سينا يفسرون الرقى تفسرون الرقى عن ماهية النفس وكيفية حلاقتها تفسيراً يظهر فيه جليًا أثر القرآن والحديث . فهم يفسرونها باتصال النفس بالعالم العلوي (العقل الفعال في رأيهم) وتلقى الوحي منه .

هذه أمثلة بسيطة لبعض الآيات التي تحوي بدوراً لنظريات نفسيَّة ، وكانت مثاراً لكثير من الآراء بين مسلمي الصدر الأول ، وكان لها تأثير فيما بعد عند

سورة النحل : ۷۸ .

 ⁽۲) سورة الحج : 17 .

⁽٣) الغزائي : معارج القدس في مدارج معرفة التفس، طبعة مصر سنة ١٩٢٧ م ، ص ١٣ – ١٩ .

⁽٤) ابن حرم : القصل في الملل والنحل ، طبعة مصر سنة ١٣٢١ هـ . ، جـ ٥ ، ص ١٠٨ .

⁽۵) سورة الزمر : ۲۲ .

 ⁽١) ابن تيم الجوزية : المعمدر السابق ، ص ٤٤ – ٤٥ .

⁽٧) أنظر محمد بن سيرين : تعيير الرؤيا ، طبعة بمباي سنة ١٣٠٧ هـ .

المتكلمين والفلاسفة . ولا يَخُلو العديث أيضاً من التعرّض للنفس والروح . روت السيدة عائشة رضي الله عنها عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال : ٥ الأرواح جنود بجندة ، فا تعارف منها التلف ، وما تناكر منها اختلف ، (أ) . وقد احتج جنا الحديث القاتلون بأن للأرواح وجوداً قبل وجود الأجساد (٢) .

٢ _ المتكلمون والمتصوفون

وقد أصبحت هذه الآيات والأحاديث ، مضافاً إليها ما عرفه المسلمون من الآراء النظريات الفلسفية المختلفة وعلم العقائد المسيحي^(٦) ، مصدراً لكثير من الآراء والمناقشات بين المتكلمين والمتصوفين عن حقيقة النفس ، وصفاتها ، وآثارها ، وخلقها ، وشعردها ، وغير ذلك من المباحث التي تتعلق بالنفس .

وقد اختلفوا في أمر النفس ، فتَرَع بعضهم إلى المادية المتطرفة . ونَرَع بعضهم إلى الدية المتطرفة . ونَرَع بعضهم الى الرّوحية المتطرفة . وتوسط بعضهم بين الطرفين (1) . أما الماديون ، فنهم من أنكر النفس جملة ، ومنهم من قال إن النفس جسم أو عَرَض لجسم ، ومنهم من قال إن النفس يراج وتأليف بين الطبائم . ومن هؤلاء المشبّهة والمجسمة والمجسم ، بالجوهر الفرد . أما الرحيّون فقالوا إن النفس ليست جسماً ولا عَرَضاً لجسم ، ولا مكان لها في الحقيقة ، وليس لها طول ولا عرض ، لا تحاس شيئاً ولا يماسها شيء ، ولا يجوز عليها المحركة والسكون والألوان والطمم ، ولكن يجوز عليها المعرفة والكرادة والكرادة والكرادة والكرادة والكرادة والكرادة والكرادة والأكرامة ، وإنها تحرك البدن بإرادتها ولا يماسها . وهذا قول معمر وأتباعه . ومن توسط بين الطرفين قال إن النفس أو الروح جسم لطيف مُداخِل للبدن سائر فيه ، وإن الروح هو الإنسان في الحقيقة ، وهو الحساس

⁽١) البخاري ، چـ ٢ ، ص ١٤٧ .

 ⁽١) البحاري ، جـ ٢ ، ص ١٤٧ .
 (٢) ابن قيم الجوزية : المرجع السابق ، ص ١٧٥ – ١٧٩ .

De Boer: Encyclopedia of Religion and Ethica, Edinburgh 1925-26, Vol. 2, P. 744 (*)

⁽³⁾ أبر العدس الأشري : مقالات الإسلامين ، طبعة إستاميول سنة ١٩٣٠ ، ج. ٢ ، ص ٣٢٩ ، ٣٣٧ - ٢٣٩ ، ابن تهم الزازي : محصل ابن تهم الجوزية : للرجع السابق ، ص ٣٧٩ - ٤٨٥ ، فعثر الدين محمد بن همر الزازي : محصل أفكار للطعمين والمتأخرين ، طبعة مصر ١٩٣٣ مد ، ص ١٦٣ - ١٦٥ ، ابن حزم : القصل في الملل والنحل ، جده ، ص ١٤٧ ما مندها .

المدرك المحرّك . وهذا قول النظام وأتباعه . والروح عند المتصوّفين جوهر مادي من طبيعة إلهية ، وهو لذلك ينزع إلى العودة إلى مبدئه يدفعه الشوق والحب . وتجد عند المتصوّفين تحليلاً لبعض الحالات النفسية كالعشق والحب والشعور باللذة أو الألم وغير ذلك . وقد ألَّف بعضهم في النفس مثل ابن عربي .

وحاول المتكلمون تفسير ظاهرة الإدراك فأدلوا بآراء في كيفية حدوث الإدراك ، وفي أنواع المُنْزَكات ، لها أهميتها في تاريخ الدراسات النفسية في الإسلام(١١) . فقال البعض مثل النظام إن الابصار يحدث بخروج شعاع من العين على نحو ما نجد عند أفلاطون (Platon) وألكميون (Alcméon) وإنبادقليس (Empédocle) (٢) . ونفي البعض ذلك وقال إن الإبصار يحدث باتصال الضوء بين الرائي والمرثىي . وهذا يؤدي إلى القول بانطباع صور الأشياء في العين على نحو ما نجد عند أرسطو والفارابي وابن سينا ٣٠ . وتكلموا أيضاً في الألوان وتأليفها وكيفية إدراكها (1) . وحاولوا تفسير تخصص الحواس المختلفة لإدراك أنواع معينة من المحسوسات ، أي حاولوا تفسير الطاقة النوعية للحواس Energie) Spécifique) وهو ما حاوله مولر (Muller) في العصر الحديث. يقول الأشعري إن عمرو بن بحر الجاحظ قال إن أصحابه اختلفوا في ذلك ، فزعم قوم أن الذي منع السمع من وجود اللون أن شائبة ومانعة من جنس الظلام الذي يمنع السمع من إدراك اللون ولا يمنع من إدراك الصوت . وأن الذي منع البصر من وجود الأصوات أن شائبة من جنس الزجاج الذي يمنع من إدراك الصوت ولا يمنع من إدراك اللون . قال وعلى مثل هذا رتبوا اختلاف موانع الحواس وشوائب هذه الطرق والفتوح . قال وزعم آخرون أنه إنما صار الفم يجد الطعوم دون الأرابيح والأصوات والألوان ، لأن الغالب على شوائبه الطعوم دون غيره . . وكذلك الغالب

⁽١) أبو الحسن الأشعري: المرجع السابق ، جـ ٢ ، ص ٣٨٤ – ٣٨٥ ؛ فخر الدين محمد بن عمر الرازي :

[.] ۲۷ – ۷۷ می المابق ، ص ۳۷ – ۱۹ المرجع المابق ، ص ۳۷ – ۱۹ Beare, J.: Greek Theories of Elementary Cognition, Oxford, 1906, P.P. 12, 14-15, (۲)

⁽٣) أنظر القميل التاسع ص ١٧١ – ١٧٤ .

⁽غ) ابن حرم : المرجع السابق ، جـ ٥ ، ص ١٣٦ - ١٤٠ ؛ فخر الدين محمد بن عمر الرازي : المرجع السابق ، ص ١٤٠ .

على شواتب الأسماع الأصوات ، وعلى شوائب الأنوف الأرابيح . قال وزعم آخرون إن البصر إنما أدرك الألوان دون الطعوم والأرابيح والأصوات لقلة الألوان فيه ، ولو كانت كثيرة لكان منعها أشد ، ولو أفوطت عليه لما وجد لوناً رأساً ، لأن الألوان هي التي تمنع من الألوان . وكذلك الذائل والشام والسامة . وزعم الجاحظ أن هذا هو القياس على أصول النظام ، وإن النظام كان يعتل للقولين الأولين (١٠) .

هذه الآراء وكثير غيرها تناولت موضوعات هي في الحقيقة من أبحاث علم النفس . وقد تناولها الفلاسفة وعلى الأخص ابن سينا بالبحث الدقيق . غير أنه يجب أن نشير هنا إلى أن هذه الآراء المختلفة المتناثرة التي نجدها صند المتكلمين والمتصوفين لا يمكن أن نسميها دراسات نفسية بالمعنى الصحيح . وإنما هي في الحقيقة آراء وصواطر متناثرة وغير متكاملة لم تصل بعد إلى درجة النظرية العلمية . ويلاحظ فيها تأثير الأفكار الأجنبية وعلى الأخص الأفكار اليونانية التي أخذت تتشر في العالم الإسلامي .

٣ _ الفلسفة اليونانية

كان البونانيون من قبل قد تناولوا النفس بالبحث والدرس فتكونت لهم فيها آراء ونظريات مختلفة . وكان منهم الماديون الذين اعتبروا النفس جمهاً مثل أيه ونظريات مختلفة . وكان منهم الماديون الذين اعتبروا النفس جمهاً مثل المدون الدين الدين الدين (Théophraste) أو مراجاً مثل تيوفرسطس (Straton) واستراتون (Stration) مناخري المشائين ، أو بحاراً حاداً كالرواقين (Stration) ومنهم من قال إن النفس ليست جمهاً ولكنها صورة في الجسم مثل أرسطو وأتباعه . ومنهم من اعتبر النفس ليست جمهاً ولكنها الدين من العالم العلوي مثل أهلاطون وأفلوطين (Plotin) وأتباعهما . وقد حاول هؤلاء الفلاسفة على اختلافهم دراسة الظواهر النفسية لمختلفة كالإحساس والمقل ، فخلفوا لنا آثاراً لها أهمية كبيرة في تاريخ علم النفس ، وكان لها تأثير عظم في الدراسات النفسية في العالم الإسلامي . ومن المكتب اليونانية اتي عرفها العرب وكان لها تأثير كبير في دراساتهم

⁽١) أبو الحسن الأشعري : المرجع السابق ، جه ٧ ، ص ٣٤٧ ــ ٣٤٣ .

النفسية طيماوس (Phédon) وفيلون (Phédon) وفيلابوس (Philebus) لأفلاطون ؛ وكتاب النفس وكتب الطبيعيات الصغرى وأهمها الحس والمحسوس ، والذكر والتذكر ، والنوم واليقظة لأرسطو ؛ وكتاب الحس المحسوس لتاوفرسطس ؛ ووشرح كتاب النفس للاسكندر الأفروديسي (Alexandre d'Aphrodise) وكثير من الشروح والتعليقات على كتب أرسطو وعلى الأخص كتاب النفس لفامسطيوس (Themistius) ويعيى النحوي (Jean Philoppon) وسيلقيوس (Themistius) وغيرهم (۱) . ومن الكتب الهامة التي كان لها تأثير كبير في آراء المسلمين كتاب أثولوجيا أرسططاليس ، وهو منسوب خطأ إلى أرسطو ولكنه في الحقيقة تلخيص لبمض تاسوعات أفلوطين (۱) ؛ وكتاب الخير المحض وهو من مصدر أفلاطوني (۱) . وكذلك عوف العرب كثيراً من الكتب الطبية وعلى الأخص كتب جالينوس (Galien).

ولا يجب أن نغفل الأثر الفارسيّ والهنديّ في التفكير الإسلاميّ. فقد عرف العرب الديانات الفارسية والهندية وكثيراً من آرائهم المتعلقة بالنفس وبنظرية المعرفة (⁶¹⁾. ولا شك أنه كان لهذه الديانات والآراء تأثير في أفكار المسلمين.

٤ _ فلاسفة الإسلام

جمع علماء المسلمين من المصادر المختلفة مادة غزيرة هيأت لهم سبل البحث والتأليف في العلوم المختلفة . وكان علم النفس من العلوم التي اهتموا بها وألفوا فيها منذ ابتدأت عندهم نهضة التفكير والتأليف ، فنجد لقسطا بن لوقا البعلبكي

⁽١) متعاضرات سائتلانا ، مخطوطة بمكتبة جامعة القاهرة ، ص ٣١٧ - ٣٢٢ .

⁽٧) محاضرًات ساتتلانا ، ص ٩٦ - ٩٧ ، ص ٣٤٤ - ٣٠٤ ؛ دي بور : تاريخ الفلسفة في الإسلام ، ترجمة محمد هبد الهادي أبو ريفة ، القاهرة ، ١٩٣٨ ، ص ٣٠ - ٣٧ . Garra de Vaux: Avicenne, Paris, 1900, PP- 73-76.

⁽٣) محاضرت سائتلاتا ، ص ٤١٧ – ٤٣١ .

⁽٤) دي بورُ : المرجع السابق ، ص ١١ – ١٣ ؛ أحمد أمين : فمجر الإسلام ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، ١٩٧٥ - من ١٩٧٧ – ١٩٧٩ ، ص ١٩٧٠ – ٢٤٢ .

رسالة في الفرق بين النفس والروح (۱) ، جمع فيها آراء من أفلاطون وأوسطو ويوفرسطس وجالينوس . ونجد للرازي (۱) مؤلفات عديدة في علم النفس منها كتاب في الطب الروحاني ، وكتابان في النفس ، وكتاب في كيفيات الإبصار ، وكتاب ميزان المفل ، وكتاب اللذة ، وكتاب في الأوهام والحركات والمشق . وبحد في رسائل إخوان الصفا دراسات مطرقة للقرى النفسانية المختلفة (۱) رضارايي ، فلكندي في النفس مؤلفات عديدة لم يصلنا أغلبها (۱) ، منها كتاب في أن النفس جوهر بسيط غير دائر ، وكتاب في ماهية الإنسان والمضو الرئيسي منه ، وكتاب في ماهية الإنسان والمضو الرئيسي شد ، وكتاب في ماهية الإنسان والمضو الرئيسي شد ، وكتاب في المقل . شدا الكتاب الأخير أهمية خاصة في تاريخ علم النفس عند المسلمين والمسيحين (۱) . شما الخاب أواهم المسيحين (۱) واهتم الفاراني أيضاً بالدراسات النفسية وله فيها كتب عديدة لم يصلنا أغلبا . واهتم الفاراني أيضاً بالدراسات النفسية وله فيها كتب عديدة لم يصلنا أغلبا .

⁽¹⁾ ذكرها ابن النديم في الفهرست ، طبيعة ليسك سنة ١٩٧٦ م ، ص ٩٩٥ و وكذلك ذكرها الفطيل وابن أبي أمسيعة ، ونشرها الأب لويس معلوف اليسوعي في جفة الشرق بييروت سنة ١٩٩١ ، ونشرت في بجموعة مقالات فلسفية بييروت سنة ١٩٦١ ، ص ١٣١ - ١٩٣٣ . وكنان قسطا معاصراً للكندي، الملكي توتى حوالى متتعمل الذن الثالث المعبرى .

⁽٢) أبو بكر محمد بن زكريا الرازي . تولي قريباً من سنة ٣٧٠ هـ أو سنة ٣٦٤ هـ (أنظر القطعي ص ٧٧٧) . أنظر محمومة مؤلفاته في الفهرست ص ٣٩٩ – ٣٠١ ، وفي حيون الأنباء لابن أبي أصيبمة ص ٣٦٥ – ٢٣١ ، وفي تاريخ الحكماء للقفطي ، ص ٣٧٠ – ٣٧٦ . وقد تشر كتاب الطب الروخاني الرازي ضمن مجموعة رسائل للسفية قام ينشرها ب . كراوس ، القاهرة ، ١٩٧٩ .

⁽٣) رسائل إخوان الصفاء ، القاهرة ١٩٢٨ ، جد ٢ ، ص ١٣٣٤ – ١٣٥٠ ، جد ٣ ، ص ١٣٧٧ – ١٣٩١ .

⁽⁴⁾ تولى أبر يوسف يعفوب بن إسحق الكندي فيما بين سنة ٢٤٦ هـ وسنة ٢٩٠ هـ أنظر الفقطي ، ص ٣٣٠-.. ٢٣١ و والفهرست ص ٢٥٥ – ٢٦١ . ويرجع المنفور له الأستاذ الأكبر الشيخ مصطفى عبد الرازق وفقا الكندي في أواضر سنة ٢٥٢ هـ أنظر كتابه وفيلسوف الدرب والملم الثاني ه ، مصر ١٥٥ . أنظر مؤافات الكندي الموجودة في

Brockelmann: Geschichte der Arabischen Litteratur, Leiden, 1937, supp. 1, pp. 372-373

(*) مخطوطة موجودة بالمكتبة التيمورية بالمر الكتب الأهلية بالقاهرة ، وقع هم ضمين مجموعة .

Gilson: Archives d'Histoire Doctrinale et Littéraire du Moyen-Age, Paris, 1929, (\(\cap \);
T. 4, pp. 22-27; Madkour, I. La place d'Al Farabi dans l'école philosophique
Musulmane, Paris, 1934, pp. 123-136.

في الكمال الخاص بالإنسان ، وكتاب في الرؤيا ، وكتاب فصوص الحكم ، وكتاب العقل (1) . وكان لنظريات الفارايي في علم النفس نفوذ كبير بين المفكّرين المسلمين وخاصة ابن سينا . وكان لكتابه في العقل إلى جانب كتاب العقل للكندي أثر واضح في الفلسفة المسيحية (1) .

ولمسكويه (٢) أبحاث في النفس بجملها مقدمة لكتبه الأخلاقية مثل الفوز الأكبر والفوز الأصغر وتهذيب الأخلاق. وهي لا تخلو من أهمية لأنها تلخص دراسات علم النفس في عصره . ولابن الهيثم (٤) مؤلفات في الضوء وعلم المناظر تعرض فيها للإدراك الحسي بعامة ، والإدراك البسري بخاصة ، وأدل في هذا الصدد بمعلومات هامة (٥) . وللغزالي (١) دراسات في النفس بجملها عادة مقدمة للدراساته في طرق مجاهدة النفس ومتاومة أهوائها وتحقيق السعادة للإنسان في الدنيا والآخرة بالصادات والزهد والتصوف .

وموضوع دراسات الفلاسفة المسلمين تنحصر عادة في البحث في هادية النفس ومبدئها وممادها ، وكيفية علاقتها بالبدن ، وبيان قواها المختلفة وبخاصة القرى المدركة الحسية والعقلية . وهم متأثرون في كل هذا بآراء الفلاسفة اليونانيين وبخاصة أرسطو وأفلاطون ، وبآراء أفلوطين وأتباعه من مدرسة الإسكندرية . فيأخلون عن أرسطو آراءه في تقسيم القوى النفسية إلى تباتية وجيوانية وناطقة ، ودراساته للحواس والتخيل والتذكر والأحلام . ويضيفون إلى ذلك آراء الأطباء ، وبخاصة جالينوس في الحواس وفي المغ . ويضيفون إلى نظرية أرسطر وأنذهاون

⁽۱) توني أبو نصر الفارايي في سنة ٣٣٩ هـ . أنظر القلطي ص ٣٧٧ – ٢٨٠ . أنظر مؤلفاته الموجودة في Brockelmann: op. c., p. 373 seq.

Gilson: op. c., T. 4, pp. 27-38, 108-142; Madkour: op. c., pp. 122-180. (Y)

 ⁽٣) أبو علي أحمد بن محمد مسكويه ، توفي حوالي عام ٤٧١ هـ . أنظر كشف الظانون لمعاجي لمطيفة ، طبعة معر ٤٧٤ هـ ، جـ ٧ ، ص ٩٨ .

⁽٤) أبه علي الحسن بن الله ن بن الحبيثم . ولدحوالي سنة ٣٥٤ هـ . (ابن أبي أصبيعة ، تـ ٢ ، ص ٩١) وتوني حوالي سنة ٣٠٠ هـ . (القنطي ص ٢٧٧) . .

 ⁽٥) دي بور : تاريخ الفلسفة في الإسلام ص ١٩٣ - ١٩٣ . ، ١٩٣ - ١٩٣
 بدر : تاريخ الفلسفة في الإسلام كاللاين الفارسي : كتاب تشيخ المناظر للري الأبعمار والبصائر ، طبعة حر .
 آماد سنة ١٩٤٧ هـ .

 ⁽٣) أبر حامد محمد بن محمد النزللي : معارج الفدس في مدارج معرفة النفس ، الطبعة الثانية ، بدف
 دار الآفاق الجديدة ، ١٩٧٥ . أنظر أيضًا للغزللي : ميزان العمل ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٤ .

في العقل نظرية الإسكندر الأفروديسي ، فيكونون بذلك نظرية خاصة في العقل تجدها عند الكندي والفاراني وابن سينا . ويضيفون إلى نظريات أرسطو الواقعية نظريات أفلاطون وأفلوطين الروحية التي تغلب عليها نزعة التصوف ، فيتكلمون عن اتصال النفس بالعالم العلوي ، واكتسا بها منه العلوم والمعارف على سبيل الفيض والإلهام ، ويقولون بنوع آخر من المعرفة إلى جانب المعرفة المكتسبة بالحواس .

ه -علم النفس عند ابن سينا

غير أن هذه الدراسات النفسية على كثرتها لم تصل إلى درجة النظرية العلمية ، ولا نستطيع أن نسميها علماً بالمعنى الصحيح . وإذا استثنينا ما وصل إليه ابن الهيثم من نتائج علمية دقيقة في موضوع الإدراك البصري ، فإننا لا نجد عند واحد من هؤلاء المفكرين دراسة دقيقة مفصّلة لمشاكل علم النفس بعامة ، ولنظرية الإدراك الحسّى بخاصة . فإنهم قد اهتموا بالناحية الميتافيزيقية من علم النفس أكثر من اهتمامهم بالناحية الطبيعية منه . ومع أن الفارابي قد سبق ابن سينا إلى كثير من نظرياته في علم النفس ، إلا أننا لا تجد عنده سوى دراسة مختصرة جدًّا لعض مسائل هذا العلم التي أخذ ابن سينا فيما بعد على عائقه حلها وتوضيحها وتفصيلها . ثم إن الفارابي اتجه إلى دراسة العقل ولم يهتم بدراسة الإحساس وهو ما يهمنا في بحثنا . ولذلك فإننا نعدُ نظريات ابن سينا في شرح عملية الإحساس ، وبيان عناصره المختلفة ، وتشريح الدماغ والأعصاب الحسية ، إلى غير ذلك مما سنشرحه فيما بعد بالتفصيل ، شيئاً جديداً يمناز به ابن سينا على مَنْ سبقه مِنْ فلاسفة الإسلام . وفي الحقيقة إنَّ ابن سينا هو أول فيلسوف مسلم اهتم بعلم النفس اهتماماً عظيماً لا تجده عند أحد من السابقين . فقد أكثر من التأليف فيه إلى درجة تدعو إلى الدهشة والإعجاب . واستقصى مشاكل هذا العلم ، وتعمَّق في دراستها . وعلى ذلك فإننا نستطيع أن نقول إن علم النفس القديم يظهر في أوضح صورة وأكملها على يد ابن سينا . ومع أن ابن سينا قد استعان كثيراً بآراء أرسطو ، إلا أنه قد استفاد أيضاً من مصادر أخرى لم يستفد منها أرسطو ، وبخاصة الدراسات الطبية والتشر يحية لعلماء القرون التالية لعصر أرسطو . ومن هذا نستطيع أن نفهم السبب في أن علم

النفس السينوي يفوق في مواضع كثيرة علم النفس الأرسطي الذي جرت العادة ين مؤرخي الفلسفة الأوروبين على اعتباره ، تجاوزاً وخطأً ، المثال الرحيد الكامل لعلم النفس القديم . وفي الحق إن علم النفس السينوي أدق وأكمل من علم النفس الأرسطي في كثير من النواحي . وقلد كان له نفوذ عظم في المصور الثالية بين المسلمين (١) ، وأثر تأثيراً في أفكار الفلاسفة اللاتينين طوال القرون الوسطى ، إما مباشرة ، وإما عن طريق الغزالي . نجمد ذلك ظاهراً عند جنديسالينوس إما مباشرة ، وإما عن طريق الغزالي . نجمد ذلك ظاهراً عند جنديسالينوس (Gundissalinus) وألبرت الكبير (Albert Le Grand) وسان توماس الأكويني باكون (Roger Bacon) ودون سكوت(Duns Scot) . وامتد أثره أيضاً إلى ويكارت (Roger Bacon) في العصور الحديثة (الأ

ولعلم النفس السينوي أيضاً إلى جانب ذلك نقائصه التي لا ينبغي إغفالها .
وهي نقائص لحقت جميع الدراسات النفسية التي حاولها العلماء الأقلمون على
العموم . وهي ترجع إلى نقص وسائلهم في البحث والتجربة . فكانوا مثلاً يقتنعون
بالملاحظة بالعين المجردة ، لأنهم لم يعرفوا المنظار المكبر فضلاً عن الآلات المختلفة
الكثيرة التي يستعملها العلماء الآن في الملاحظة وإجراء التجارب العلمية . وكانت
معرفهم بالجهاز العصبي ناقصة من وجوه كثيرة . وكان جهلهم بطبيعة تركيب .
الدماغ وأعضاء الحس وبطبيعة الانفعال العصبي ، مصدراً لكثير من الأخطاء .

ومع ما لعلم النفس السينوي من أهمية كما بينا ، فإن مؤرخي الفلسفة لم يهتموا اهتماماً جدّياً بتوضيح نواحيه المختلفة . وكل ما نجده في هذا الصدد محاولات بسيطة سطحية تقنع في الأغلب بترجمة حرفية لآراء ابن سينا ، أو بتلخيصها . أو سان أثرها في المدارس المسيحية .

⁽۱) مقدمة ابن خلدون ، باريس ، ۱۸۸۸ ، ج ۳ ، ص ۱۱۷ .

Gilson: op. c., T. 4, pp. 40-41, note I. 52-58, 75-107; T. 2', 1927, pp. 89-149; (Y) T I. 1926, pp. 85-44.

Cf. rouriani: Avicennae il cogito ergo sum di Cartesio, Islamica, Leipzig, 1927, (*) Vol. 3, pp. 53-72.

أما محاولة دراسة علم النفس السينوي دراسة علمية دقيقة تبين إسهاماتِه المختلفة في تقدم الدراسات النفسية ، وتوضح دوره الحقيقي في تاريخ تطور علم النفس ، فإن هذه الدراسة التي تقدّمها الآن تمثل أول محاولة من هذا النوع .

وعلم النفس عند ابن سينا جزء من علم الطبيعة . وهو يقسم إلى قسمين رئيسيين ، قسم يمكن أن نسميه علم النفس الميتافيزيقي ، وهو يشمل البحث في إثبات وجود النفس ، وماهيتها ، وهل هي مادية أو غير مادية ، وحلاقتها بالجسم ، وخلودها ، إلى غير ذلك من الأبحاث التي تخرج الآن عن دائرة البحث في علم النفس . والقسم الثاني يمكن أن نسميه علم النفس الطبيعي ، وهو يشمل دراسة الفرى النفسية المختلفة . وهله إما نباتية تتعلق بالتغلية والنمو والتوليد وتهتم بها الآن علوم أخرى غير علم النفس ، وإما حاسة تشمل الحواس المختلفة الظاهرة والباطنة ، وإما عاقلة .

وموضوع دراستنا هو الفرع الثاني من القسم الثاني ، أي دراسة نظرية الإدراك الحسي . ولكنه من الصعب أن نمتنع نهائياً من التعرض للفروع الأخرى لما بينها وبين موضوع دراستنا من علاقة وثيقة كمنا سنرى .

(ب)

حياة ابن سينا ومؤلفاته وتلاميله

ونود قبل أن ننتقل إلى موضوع الدراسة أن نذكر كلمة مختصرة عن حياة ابن سينا وما لابسها من ظروف وحوادث ، وعن كتبه ومؤلفاته المختلفة .

ولد أبو على الحسين بن عبد الله بن الحسن بن علي بن سينا في أفشنة عام ٣٧٥ هـ على حسب رواية القفطي وابن خلكان ، أو عام ٣٧٥ هـ على حسب رواية ابن أبي أصبيعة . وكان أبوه من بلخ وأمه من أفشنة وهي قرية قرية قرية مز, بخارى . ثم انتقل ابن سينا مع أسرته إلى بخارى وبها تعلم القرآن والأدب وهو في سن العاشرة . ثم اشتغل بالمطق وتتلمذ في ذلك لإسماعيل الزاهد . ثم اشتغل بالمطق والناس . ثم فارقه الناتلي وأخذ ابن سينا يطالع المناس . ثم فارقه الناتلي وأخذ ابن سينا يطالع وبرز فيها الكتب وبحصل العلم بنفسه . فدرس العلوم الطبيعة والإلهية والطب وبرز فيها

واشتهر ذكره . وأخذ في معالجة المرضى وهو إذ ذاك من أبناء ست عشرة سنة · ثم قضى بعد ذلك عاماً ونصف عام متفرغاً للقراءة ، عاكفاً على الدرس والتحصيل ، فأعاد قراءة المنطق وجميع فروع الفلسفة ، وتمكن من جميع هذه العلوم .

ولقد كان ابن سينا شغوفاً كل الشغف بتحصيل العلم ، لا يعوقه عن ذلك نصب ولا ملل . ولعل ذلك يدو واضحاً مما رواه ابن سينا نفسه عما لاقاه من مشقة في فهم كتاب هما بعد العليمة « لأرسطو حتى قرأه أربعين مرّة فلم يستطع فهم أغراضه . نم وتم ني يده صدف كتاب أبي نصر الله الله أن وفهم أغراض هذا الكتاب ، ففرح بذلك را عظيماً ، وتصدف كثيراً على الفقراء وشكر الله تعالى .

وحدث أن مرض سلطان بخارى الأمير نوح بن منصر وحار الأطباء في علاجه ، فاستدهي ابن سينا لمالجته فعالجه حتى برئ . زب أثناء ذلك تردد على مكتبة الأمير ، وطالع فيها كتب الأوائل ، وكثيراً من الكسب الفريدة التي لم يقف عليها من قبل ولا سمع بها ، واستفاد من ذلك فائدة عظيمة . ولما بلغ ثماني عشرة سنة كان قد فرغ من مطالعة ما شاء الاطلاع عليه مما احتوت علمه المكتبة من الكتب الفريدة في مختلف العلوم . ثم أخذ في تأليف الكتب في سن الحادية والعشرين عمره .

ولما توفي والده ، وكان ابن سينا في سن الثانية والعشرين ، أخذ يتنقل في السلدان ، ويتصل بالعلماء والأمراء ، واشتغل في هذه الفترة بخدمة الأمراء ، وتقلد الوزارة في همذان سريز ، واشترك في بعض الحركات السياسية ، واعتقل بضعة أشهر في قلمة ثردجاً" .

وكان لابن سبا الحمد كثيرون يلتفون حوله ويأخلون عنه . يروي أبو عبيد الجوزجاني أحد تلاميده أنه كان يجتمع كل ليلة بداره في همذان طلبة العلم يقرأون عليه كتبه كالشفاء والقانون . وكان يشتغل بالتدريس بالليل لاشتغاله بالنبار في خلمة الأمير . ومن تلاميذه أبو عبيد الجوزجاني ، وأبو الحسن بهمنيار ابن المرزبان الأثرير بأني ، وأبو منصور بن زيلا ، وسليمان الدمشقي ، وأبو عبد القداله المحمد إلى والسيد أبو عبد القداله المحمد عبد التساوري ، والسيد أبو عبد القد

محمد بن يوسُف شرف الدين الإيلاقي : وكانت وفاة ابن سينا في همذان عام ٤٣٨ هـ ودفن بها . وقيل إنه نقل إلى أصفهان .

وقد كانت حياة ابن سينا مضطربة تخللتها أسفار كثيرة . وكان يشهر الفرص لكتابة مؤلفاته العديدة . فكان يكتب أحياناً أثناء السفر ، وأحياناً أثناء الفراغ من خدمة الأمراء ، وأحياناً أثناء الاختفاء منهم ، وأحياناً أثناء الاعتقال .

وقد ألف ابن سينا في جميع فروع الفلسفة كتباً جامعة مطولة كالشفاء ، أو مختصرة كالنجاة . وله أيضاً إلى جانب هذه الكتب الجامعة رسائل صغيرة في موضوعات معينة . وتبلغ مؤلفات ابن سينا حوالي المائة كما يقول ابن خلكان . وقد اختص ابن سينا علم النفس بعناية فائقة فأكثر من التأليف فيه . وما زال كثير من مؤلفات هذا الفيلسوف الإسلامي العظيم مخطوطات مبعثرة في مكتبات العالم لم يطبع منها إلا التزر اليسير .

وقد اعتمدت في هذا البحث على كتب ابن سينا الموجودة في مصر المطبوعة والمخطوطة . وهي لحسن الحظ أهمها وأشهرها . وكان أغلب اعتادي على كتاب والمشفاء ، وهو أشهر كتبه وأكبرها وأشملها لجميع فلسفته . وقد أفرد ابن سينا من هذا الكتاب جزءاً كبيراً لعلم النفس (۱) ، فتوسع في بحثه وتبسط . فكان هذا الجزء هو المرجم الرئيسي لمذهبه في علم النفس .

⁽١) المثالة النظاسة من الجازء الأول من كتاب الشفاء ، طبعة طهران سنة ١٣٠٣ هـ . ص ٢٧٧ م. ١٣٩ (ظهرت حديثاً في مصر طبعة جديدة لكتاب الشفاء بمناسة الذكرى الألفية لابن سينا . وجاه الجزء الخاص بالنفس في الكتاب المسادس من طبيعيات الشفاء . قام بتحقيقه الأب الذكتور جورج تنواني والأستاذ سيد زايد ، وواجعه أستاذنا الدكتور إيراهيم بيومي مذكور . القاهرة : المبتد المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥ م) .

الفصّ لالأواب

تقسيم الوظائف النفسيّة عندابن سينا

يتيع ابن سينا في دراسته النفسية المنهج التحليل (Meth. Analytique) فيحلل الوظائف النفسية تحليلاً دقيقاً ، ويصنفها تصنيفاً شاملاً ، يستقصي فبه جميع الفشامها المختلفة . ويتيع أيضاً المنهج التركيبي (Méth. Svnthétique) فيلسرس الوظائف النفسية في ترتيب متصاعد من أبسطها وأدناها إلى المطرحاً ، إلى أكثرها تموّاً وكمالاً وهو يحاول في هلما الترتيب أن يين تدرّجها فيما بينها تدرّجاً خاصاً متجهاً من الأبسط إلى الأكمل ، بحيث توجد الوظائف الدُّنيا في العليا وتكون في خدمتها ، وبحيث يتضمن وجود الوظائف العليا وجود الوظائف الدُّنيا ، ويكون للعلما علمها طعة الرياسة (1)

وينبغي قبل دراسة إحدى الوظائف النفسية معرفة مرتبة هذه الوظيفة في قائمة تصنيف الوظائف النفسية ، ومعرفة مرتبتها في سلسلة التدرّج الذي أشرنا إليه . فإن ذلك مهم م ، في معرفة طبيعة هذه الوظيفة .

ثم إن دراستنا لتقسم ابن سينا للوظائف النفسية يفيدنا من جهة أخرى . فهو يعطينا فكرة عامة إجمالية عن أبحاث علم النفس السينوي ومشاكله المختلفة ، و يهيئ لنا الفرصة لإصدار حكمنا النقدي على هذا العلم في جملته .

١ _ تقسيم ابن سينا للوظائف النفسية (٢)

يقسم ابن سينا الوظائف النفسية تقسيماً أوّلياً لِل ثلاثة أقسام هي : ١ -- وظائف يشترك فيها الحيوان والنبات كالتغذّي والنمو والتوليد .

⁽۱) النجاة، مصر، ۱۳۲۱ هـ، ص ۲۷۶ – ۲۷۵ و ۳۱۵ - ۳۱۵؛ الشفاء، طهران ، ۱۳۰۳ هـ، جـ ۱ ، ص ۲۷۴ و ۱۹۵ .

⁽٧) الشفاء، جـ ١ ، ص ٢٨٩ ؛ النجاة ، ص ٢٦٦ .

وظائف بشترك فيها الحيوان ولا حظ فيها للنبات مثل الإحساس والتخيّل
 والحركة الإرادية

٣ -- وظائف تخص الإنسان وحده وهي وظائف العقل .

وكل قسم من هذه الوظائف يصدر عن قوة خاصَّة . فالقوة التي تصدر عنها وظائف القسم الأول تسمى نفساً نباتية . وهي كمال أول لجسم طبيعيّ آليَّ من حيث يتولد وينمو وَيَغْتَذِي . والقوة التي تصدر عنها وظائف القسم الثاني تسمى نفساً حيوانية . وهي كمال أول لجسم طبيعي آلي مز. حيث يدرك الجُزئيات ويتحرك بالإرادة . والقوة الي تصدر عنها وظائف القسم الثالث تسمى نفساً إنسانية . وهي كمال أول لجسم طبيعيّ آليّ من حيب يفعل الأفعال الكائنة بالاختيار الفكريّ والاستنباط بالرأى ومن حيث يدرك الأمور الكلية . والمتقدم من علمه النفوس الثلاث يوجد في التالي ، بحيث إن نفس الحيوان تشمل أيضاً النفس النباتية ، وإن نفس الإنسان تشمل أيضاً النفس النباتية والحيوانية . وكما قال أرسطو من قبل والمتقدم موجود بالقوة دائماً في التالي ، سواء ذلك في الأشكال أم في الكاثنات الحية . فمثلاً المثلث موجود في المربع ، والنفس الغاذيَّة في النفس الحاسَّة » ^(١) . فهذه النفوس الثلاث في الإنسان نفس واحدة ذات قوى مختلفة ووظائف متباينة . وتتشعب من هذا التقسيم الأوليُّ تقسيمات أخرى فرعية إذا ما درسنا وظائف كل نفس من هذه النفوس الثلاث على حدة دراسة مفصلة (٢) . فللنفس النبائية ثلاث قوى ، هي الغاذية والمنمية والمولدة . القوة الغاذية تحيل الغذاء إلى مشابهة جسم المغتذي وتضيفه إليه بدل ما يتحلل منه . والقوة المنمية تنمي الجسم المغتذي نمواً متناسباً في أ" لماره طولاً وعرضاً وعمقاً حتى يبلغ كمال النشوء . والقوة المولدة تولد الشبيه .

وللنفس الحيوانية بالقسمة الأولى قوّتان : قوّة ملّرٍكة وقوة محرَّكة . والقوة المُدركة تنقسم إلى قسمين : ١ - قوى تدرك من خارج وهي الحواس الخمس

Aristote: De Anima, II, 3, 414b 29-32. (1)

 ⁽٢) أنظر أيضاً مبحث عن الفرى النسائية لابن سينا ، قام يشره فانديك ، مصر ، ١٣٧٥ هـ ، من الفصل
الثاني إلى النامن ؛ وأحوال الناس لابن سينا ، صورة فوتوغرافية لمخطوطة بمكية جامعة القاهرة ، الفصل
الثاني عن ٣٤ أ – ٤٦ ب .

إنظاهرة . وهي تدرك صهور المحسوسات الخارجية . ٢ - قوى تدرك من داخل وهي الحواس الدخمس الباطنة : الحس المُشترك والمُصوَّرة والتُنحيَّلة والوهم والذاكرة . ويعض الحواس الباطنة يدرك صور المحسوسات التي تدركها الحواس الظاهرة ، والفرق بين وبعضها يدرك معاني في المحسوسات لا تدركها الحواس الظاهرة . والفرق بين إدراك الصورة وإدراك المعنى هو أن الصورة يدركها الحرس الظاهر والباطن مما ، لكن الحس الظاهر يدركها أولاً ثم يؤديها إلى الحس الباطن ، مثل إدراك الشاة صورة الذئب وشكله وهيئته ولونه . أما المعنى فيدركه الحس الباطن من المحسوس الخارجي من غير أن يدركه الحس ، مثل إدراك الشاة العداوة في الذئب ، وهو المخبى المخبى المخبوب لخوفها منه .

وللقوة المحركة أيضاً قسمان :

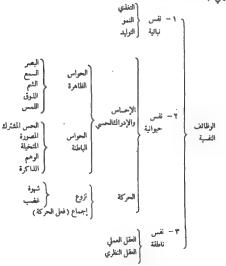
١ – محركة على أنها باعثة على الحركة وهي القوة التروعية الشوقية . وهي إما شهرانية وإما غضبية . والقوة الشهوانية تنبعث إلى جلب الضروري والنافع طلباً للذة . والقوة الغضبية تنبعث إلى دفع المناق والضار طلباً للغلبة .

٧ - محركة على أنها فاعلة للحركة وهي القوة التي تنبعث في المضلات والأعصاب لتحدث الحركة ، وتسمى القوة الإجماعية أي التي تجمع على الحركة (١٠) والنفس الناطقة تنقسم إلى قوة عاملة وقوة عالمة . وكل واحدة من هاتين القوتين تسمى عقلاً باشتراك الاسم . والقوة العاملة – وتسمى المقل المعلي – مبدأ محرك لبدن الإنسان إلى الأفعال الجزية الخاصة بالروية فيما ينبغي أن يُفعل ويكرك . وبه تتملق سياسة البلن ، وإليه تنتسب الأعلاق . والقوة العالمة وتسمى المقل النظري – وطليقها إدراك الصور الكلية المجردة عن المادة . كالقوة المطلقة التي لم تقبل بعد شيئاً من الكمال ، وذلك قبل أن يدرك شيئاً من المعقولات ، ويسمى حينئذ عقلاً هيولانياً . فإذا حصلت في المقل الهيولاني من المعقولات الأولى – وهي المقدمات التي يقع بها التصديق من غير اكتساب ، مثل أن الكل أعظم من الجزء ، وأن الأشياء المساوية لشيء والكرا الكل أعظم من الجزء ، وأن الأشياء المساوية لشيء وحد متساوية – التي

⁽١) الشفاء، جد ١ ، ص ٣٤٣.

يتوصل بها إلى اكتساب المعقولات الثانية (١) ، فإنه يسمى حينئذ عقلاً بالملكة . فإذا حصلت في العقل المعقولات الثانية ، إلا أنه لا يطالمها ولا يرجع إليها بالفعل ، بل تكون كأنها مخزونة عنده يطالعها بالفعل متى شاء فيعقلها ويعقل أنه يعقلها ، فإنه يسمى حينئذ عقلاً بالفعل . فإذا كانت الصور المعقولة حاضرة في العقل بالفعل ، وهو يطالعها بالفعل ويعقلها بالفعل ، ويعقل أنه يعقلها بالفعل ، فيسمى حينئذ .

وبالاختصار يمكن وضع تقسيم الوظائف النفسية عند ابن سينا على النظام الآتي :



 ⁽١) المعقولات الثانية هي المعقولات التي يكتسبها الإنسان بالاستدلال والقياس ."

وإذا لاحظنا العلاقة الوثيقة بين الحواس والعقل واشتراكهما معاً في اكتساب المعرفة ، فإنه يمكننا أن نضم تقسيم الوظائف النفسية عند ابن سينا على أساس آخر يلاحظ فيه الجمع بين الحواس والعقل في قسم واحد هو وظيفة الإدراك وذلك كالآتى:

وهذا التقسيم الذي وضعه ابن سينا للوظائف النفسية يشبه في أساسه التقسيم الذي وضعه أرسطو من قبل ، ولكنه يختلف عنه في عدد الحواس الباطنة . فيقول أرسطو بثلاث حواس باطنة فقط هي الحس المشترك والتخيل والذاكرة (١) . أما المصورة والوهم(٢) فغير موجودين عند أرسطو . ويختلف تقسيم ابن سينا أيضاً عن تقسيم أرسطو في درجات العقل . وهو يختلف أيضاً عن التقسيم الذي قال به إخوان الصفاء وعلى الأخص فيما يتعلق بالحواس الباطنة . يقول إخوان الصفاء

Aristote: De Anima III, 1, 2,3.; De mémoria et Reminescensia, c., II.; (1)

J. Beare: op. c., pp. 276-325.

W. D. Ross: Aristote, trad. Francaise, Paris, 1930, pp. 196-203.

O. Hamelin: Le Système d'Aristote, Paris, 1931 pp. 377-383.

يوسف كرم : تاريخ الفلسفة اليونانية ، مصر ، ١٩٣٦ ، ص ٢٠٨ - ٢١١ .

بخمس حواس روحانية هي المتخبلة والمفكرة والحافظة والناطقة والصانعة (۱۰). وليست المتخبلة والمفكرة والحافظة عند إخوان الصفاء تشابه سميام عند ابن سينا ، بل بينها في الواقع اختلاف كبير . ثم إن الحاستين الأخرين وهما الناطقة والصانعة غير موجودتين عند ابن سينا . ويشبه ما بن سينا كثيراً التقسيم الذي قال به الفارابي في كتاب وقصوص الحكم (۱۳) ، ولكنه يختلف عن تقسيمه الوارد في كتاب وآراء أهل المدينة الفاصلة و (۱۳) . وينقل الغزالي عن ابن سينا تقسيمه للوظائف النفسية (۱۵) . وعن ابن سينا تقسيمه الوارد المطلح اللاطائف النقسيم بين فلاسفة القرون الوسطى اللاحتين (۵)

٢ _ نقد تقسيم ابن سينا للوظائف النفسية

(أ) اعتبار الوظائف البيولوجية وظائف نفسية :

يعتبر ابن سينا الوظائف اليولوجية الخاصة بالتغذية والنمو والتوليد وظائف نفسية . وذلك راجع إلى أن النفس في رأيه ، وفي رأي جميع الفلاسفة الأقدمين على العموم ، هي علة الحياة كما أنها علة الإدراك . وهم لذلك ينسبون إليها جميع الوظائف الحيوية سواء كانت وظائف يولوجية مثل التغذية والنمو والتوليد ، أم وظائف نفسية مثل الإدراك . فابن سينا وعلماء النفس الأقدمون على المموم لم يمزوا بين علم اليولوجيا وعلم النفس .

(ب) القول بالقوى النفسية :

رأينا أن أبن سينا يقول بقوى نفسية هي مصدر الوظائف النفسية المختلفة .

⁽١) رسائل إخوان الصفاء ، جـ ٢ ، ص ٣٤٩ – ٣٥١ ، جـ ٣ ، ص ١٤ – ١٨ .

 ⁽٢) اتفاراي : فصوص الحكم ، في بجموعة ظلمةة أي نصر الفاراني ، مصر ، ١٩٠٧ ، ص ١١٥ – ١٥٣ ؛
 أنظر أيضاً عبون المسائل في نفس الجمهومة ، صر ٧٤ .

⁽٣) الفارابي : آراء أهل المدينة الفاضلة ، مصر ، ص ٤٧ – ٥١ .

⁽⁴⁾ الغزاني : معارج القدس في مدارج معرفة النفس ، ص ٣٦ - ٥٠ ؛ مقاصد القلاسفة ، مصر ، ١٣٣١ هـ ، ص ٢٧٤ - ٢٧٩ .

Gilson: op. c., T. 4e., pp. 74-92. (*)

والقول بالقوى النفسية شائع في علم النفس القديم عند الفلاسفة اليونانيين والمسلمين وفلاسفة القرون الوسطى اللاتينين . ويكاد يكون ذلك ميزة وثيسية يتميز بها علم النفس القديم ، وطابعاً خاصاً يختلف به عن علم النفس التجريبي الحديث . ويبلو أن علماء النفس الأقلمين قد وجدوا في القول بالقوى النفسية ورد الوظائف النفسية إليها ، وسيلة مهلة لتفسير المشاكل العلمية التي تعترض تفكيرهم .

ويرفض علم النفس الحديث القول بالقوى النفسية لأنها أمور لا يمكن إخضاعها للملاحظة والتجربة . ومن الخطأ الاعتقاد بإمكان تفسير الوظائف النفسية بردها إلى قوى تصدر عنها . فلسنا نفسر الإحساس حينا نقول بقوة حاسة هي مصدر الإحساس . كما أننا لا نفسر كيف يجلب الأفيون النوم حينا نقول إن فيه قوة منومة (۱) . والتفسير العلمي للظواهر النفسية هو ملاحظتها ملاحظة دقيقة ، واكتشاف العلاقات بينها ، واستنباط القوانين التي تربطها بعضي ، بعون رد هذه الظواهر إلى قوى لا تدخل تحت الملاحظة . وسترى فيما بعد أن ابن سينا لم ينفل عن ملاحظة الظواهر النفسية ملاحظة دقيقة ، غير أن أبحائه في ذلك تختلط غالباً بالنظر بات المتافيزيقية .

(ج) وحدة الحياة النفسية :

والقول بقوى نفسية مختلفة يصدر عن كل منها فعل خاص قد يوهم بانفصال الوظائف النفسية بعضها عن بعض ، وقد يؤدي بنا إلى تقسيم الحياة النفسية إلى أقسام مختلفة متايزة ومستقلة بعضها عن بعض . وقد يفهم ذلك أيضاً من بعض عبارات ابن سينا مثل قوله : ١٠. إن كل قوة لما فعل أولي ولا تشارك قوة أخرى لها فعل أولي مخالف لفعلها الأوله ٢٠٠٠.

وفكرة وجود وظائف نفسية مستقلة بعضها عن بعض فكرة يرفضها علم النفس الحديث الذي يذهب إلى أن الظواهر النفسية ذات وحدة لا تتجزأ ؛ وهي تصدر عن الإنسان ككل ، بحيث لا يمكن أن توجد أفعال عقلية محضة أو انفعالية

Hoffding: Esquisse d'une Psychologie, 4e. Ed. Française, Paris, 1909, p. 115. (1)

محضة أو فاعلية محضة لا تدخل فيها عناصر نفسية أخرى. يقول لوكيت (Intellectuel) وعقلية (Affectif) وعقلية (Intellectuel) وعقلية (Affectif) وبن المختلاف بين الحالات النفسية إلا في نسبة تركيب هذه وفاعلية (أمان ألفوق مثلاً من الحالات النفسية الفاعلية . ومع ذلك فإن الشوق المصحبه حالة عقلية هي تخيل الشيء المشوق إليه أو التفكير فيه ، كما تصحبه حالة وجدانية هي الشعور بالحاجة إلى هذا الشيء ، أو الشعور بالقلق أو الألم في غيابه ، وبالراحة أو اللذة في الحصول عليه . فالحالات النفسية إذن ذات وحدة لا تتجزأ . وإنما يتميز بعضها عن بعض بغلبة عنصر معين فيها يعطيها صبغة خاصة بها نختلف عز غيرها (۱) .

وابن سينا في حقيقة الأمر لا يقول بانفصال القوى والوظائف النفسية ،
يل هو على المكس يثبت بأدلة بينة وحدة الحياة النفسية ، ويعارض القاللين
بانقام النفس إلى أجزاء متباينة مثل أفلاطون (٣) . ولابن سينا براهين متعددة في
إثبات وحدة النفس ، وبيان أن القوى النفسية المختلفة فالفشة عن ذات واحدة
هي التي تقوم في الحقيقة بجميع الوظائف . يقول ابن سينا : ١ . . يجب أن يكون
ملذه القوى رباط بجمعها كلها وتجتمع إليه ... ونحن نرى أن الإحساس يثير
الشهوة ، والقوة الشهوانية لا تفعل عن المحسوس من حيث هو محسوس ...
وليس بجوز أن تكون القوتان واحدة . فين أن القوتين لشيء واحد . فلهذا يصدق
وليس بجوز أن تكون القوتان واحدة . فين أن القوتين لشيء واحد . فلهذا يصدق
أن نقول إنا لما أحسسنا اشتهينا ؛ أو لما رأينا كذا غضينا . وهذا الشيء الواحد الذي
بحتمع فيه هذه القوى هو الشيء الذي يراه كل منا أنه ذاته حتى يصدق أن نقول
الما أحسسنا اشتبنا .. و(١)

ويقول أيضاً : ه... إن النفس واحدة . وإن هذه قوى تنبعث عنها في الأعضاء . ويتأخر فعل بعضها ويتقدم بحسب استعداد الآلة . فالنفس التي لكل حيوان هي جامعة أسطقسات بدنه ومؤلفتها ومركبتها على نحو يصلح معه أن يكون

Luquet: Idées générales de Psychologie, Paris, 1906, p. 83. (1)

Hoffding: op. c., pp. 114-130. (Y)

⁽٣) الشفاء، جد ١ ، ص ٣٤٧، التجاة، ص ٣١٣.

⁽٤) الشفاد، جد ١ ، ص ٣٤٣ ؛ النجاة ، ص ٣١٠-٣١٣ .

يدناً لها. وهي حافظة لهذا البدن على النظام الذي ينبغي ، فلا تستولي عليه المغيرات الخارجة ما دامت النفس موجودة فيه ، ولولا ذلك لما بقي على صحته . ولاستيلاء النفس عليه ما يعرض من قوة القوة النامية وضعفها عند استشمار النفس قضايا تكرهها أو تعيها كراهة ومحبة ليست ببدنية البتة . وذلك عندما يكون الوارد على النفس تصديقاً ما ، وليس ذلك مما يؤثر في البدن بما هو اعتقاد ، بل يتبع ذلك الاعتقاد انفعال من سرور أو غم ، وذلك أيضاً من المدركات النفسانية ، وليس من العارض الذي يعرض للبندن بما هو بدن . فيؤثر ذلك في القوة النامية الغذية حتى يحدث فيها من العارض الذي يعرض للنفس أولاً ، وليكن الفرح النطقي الذي لا ألم بدني فيه ، في فيه ؛ ومن العارض المضاد فعلها ، وربما انتقس المزاج به انتقاصاً . وكل ذلك مما ليست هذه منفردة عن تلك . فين أن النفس جمع مكملة البدن الذي هي فيه ، ليست هذه منفردة عن تلك . فين أن النفس هي مكملة البدن الذي هي فيه ، وحافظة على نظامه الذي الأولى به أن يتميز ويتفرق ؛ إذ كل جزء من أجزاء البدن يستحق مكاناً آخر ، ويستوجب مفارقة لقرينه . وإنما يحفظه على ما هو عليه شي عليم عن طبيعته ، وذلك الشيء هو النفس ، (١٠) .

ولابن سينا برهان آخر هام في إثبات وَحَدة النفسية ، تجد أصله عند أرسطو (٢) والفارا إلى (٢) . وهو برهان يثبت وحدة النفس عن طريق إثبات تدرج القوى النفسية وتداخلها بعضها في بعض ، بحيث توجد الدنيا في العليا ، وبحيث تصبح العليا كمبدأ تفيض عنه الدنيا . يقول ابن سينا : ١ ... لنتوهم مكان الجوهر المفارق ناراً أو شمساً ، ومكان البدن جرماً يتأثر عن النار وليكن كرة ما . وليكن مكان النفس النباتية تسخيها إياها ، ومكان النفس الحيوانية إنارتها فيها ، ومكان النفس الإنسانية اشتعالها فيها ناراً . فنقول إن ذلك الجرم المتأثر كالكرة ، إن كان ليس وضعه من ذلك المؤثر فيه وضعاً يقلل الاشتعال منه ناراً ولا إضارة ،

 ⁽١) الشفاء . جد ١ . ص ٢٨٦ - ٢٨٧ . ويلاحظ التشابه بين كلام ابن سينا وبين نظرية أفلاطون في الأماكن الطبيعية للمتاصر .

Hamelin: op. c., pp. 375-376; Ross: op. c., 188. (Y)

⁽٣) الفارابي : آراء أهل المدينة الفاضلة ، ص ٥١ – ٥٢ .

ولكن وضعاً يقبل تسخينه ، لم يقبل غير ذلك . فإن كان وضعه وضعاً يقبل تسخينه ومع ذلك هو مكشوف له ، أو مستشف ، أو على تسبة إليه يستنير بها عنه استنارة قوية ، فإنه يستنير بها عنه استنارة قوية ، فإنه يستخي معاً . ويكون الضوء الواقع فيه منه ، هو مبدأ الضفاء هذا المفارق لتسخينه . فإن الشمس إنما تسخن بالشعاع . ثم إن كان الاستمداد أشد ، وهناك ما م شأنه أن يحرق بقوته أو شعاعه ، اشتعل . فعدشت الشعلة جرماً شبيهاً بالمفارق من وجه . وتكون ننك الشعلة أيضاً مع المفارق علة للتنوير والتسخين معاً ، حتى لو بقيت وحدها لاستم أمر التنوير والتسخين وحده ، أو التسخين والتنوير وحدهما . ولم يكن المتأخر منهما مبدأ يفيض عنه المتقدم ، أو التسخين والتنوير وحدهما . ولم يكن المتأخر منهما مبدأ يفيض عنه المتقدم ، فكاذا فليتصور في القوى النفسانية ، (1) . وقد ظل هذا البرهان والمسطى (1) .

(د) الحواس الباطنة :

يفرق ابن سينا بين النفس الحيوانية والنفس الناطقة ، فيجعل الأولى قائمة يجسم ، وتفعل فعلها بوساطة عضو جسمي ، ويجعل الثانية قوة غير قائمة بجسم ، وتفعل فعلها بذاتها بدون توسط عضو جسمي .

وتنشأ عن هذه التفرقة بين النفس الحيوانية والنفس الناطقة تفرقة بين نوعين من القرى المدركة في الإنسان . قوى تدرك الجزئيات بتوسط أعضاء جسمية هي الحواس ، وتتبع النفس الحيوانية . وقوة تدرك الكليات المجردة بدون توسط عضو جسمي ، وهي المقل أو النفس الناطقة . وعلى ذلك فإن كل قوة تدرك الجزئيات بوساطة عضو جسمي ، هي في نظر ابن سينا قوة حسية .

والإنسان يدرك الجزئيات الموجودة في الخارج ، ويحفظ هذه الصور عنده ، ويتذكرها ، ويؤلف ويفرق بينها بالتخيل ، ويتخيل صوراً جديدة ، ويدرك

⁽١) الشفاء، ج ١ ، ص ٢٤٥ ؛ التجاد ، ص ٢١٤ - ٢١٥ .

Gilson: op. c., T. 4e. p. 52. (1)

أيضاً معاني جزئية . وهذه الوظائف الإدراكية جميعها تتم بوساطة أعضاء جسمية . فهي لذلك في نظر ابن سينا وظائف حسية . وبعض هذه الوظائف يتم بأعضاء ظاهرة وتسمى حواس ظاهرة . وبعضها يتم بأعضاء باطنة وتسمى حواس باطنة .

والوظائف النفسية التي ينسبها ابن سينا إلى الحواس الباطنة ويعتبرها وظائف حسية ، هي في نظر علم النفس الحديث وظائف عقلية . وليس العقل في علم النفس الحديث مفارقاً كما يقول ابن سينا ، وإنما يتوقف عمله على المغ . ولاحساس الباطن في علم النفس الحديث معنى آخر غير معناه عند ابن سينا . فهو يعني في علم النفس الحديث نوعاً من اللمس الداخلي يحدث في الأعفاء الداخلية . وقد قال ابن سينا أيضاً بهذا اللمس الداخلي ولكنه لم يسمه حساً باطناً .

(ه) إهمال دراسة الناحية الوجدانية :

أهمل ابن سينا في دراسته النفسية دراسة الناحية الوجدانية من الحياة النفسيه . وشأنه في ذلك شأن معظم الفلاسفة الأقدمين على العموم ، ولعل ذلك راجع إلى غموض هذه الناحية الوجدانية من الحياة النفسية ، والتباسها عليهم ، فقصروا اهتمامهم على دراسة الناحية الإدراكية والناحية النزوعية .

وسبب اقتصارهم على دراسة هاتين الناحيتين يرجع في الأغلب إلى أن اهتامهم أول الأمر كان متجها إلى دراسة العالم الخارجي أكثر من اتجاهه إلى دراسة العالم النفسي الداخلي ، الذي حيا وجهوا إليه عنارتهم ظلوا متأثرين بالنزعة الأولى ، فاهتموا بدراسة الظواهر الإدراك والقواهر الزوعية . وذلك لأن الإدراك والتزوع يعبران عن وجهين للحياة النفسية متجهين إلى العالم الخارجي (1) . فبالإدراك نكون في أنفسنا صورة معقولة للعالم الخارجي (1) . وبالنزوع أي الإرادة نؤثر في العالم الخارجي والمالم الخارجي والمالم الخارجي والمالم ويقاومه ونغير من حوادثه (1)

أما الحالات الرجدانية فهي في نظر ابن سينا حالات نفسية عرضية تتعلق

Hoffding: op. c., p. 116. (1)

 ⁽٧) إبن سينا : رسالة في أتسام العلوم العقلية ، في تسع رسائل في الحكمة والطبيعيسات ، قسطنداً ،
 ١٢٩٨ هـ ، ص ٧١ .

Hoffding: op. c., p. 116. (*)

أحياناً بالإدراك ، فتصاحب الإحساس أو التخيل أو التعقل ؛ وتتعلق أحياناً بالنروع (1¹⁾. وسنرى عند دراستنا للإدراك الحسي أنه يصاحب الإحساس شعور باللذة أو الألم . ويكاد يقتصر ابن سينا في دراسة الناحية الوجدانية من الحياة النفسية على دراسة مختصرة للذة والألم ، وللشوق وهو وظيفة للقوة المحركة التي ذكرناها فيما سبق .

⁽١) الشقاء ج ١ ، ص ٣٤٣ .

الفصّنى الشكاني الاحسّاس الظهّاهِي - تَعَرِيفِهُ وَعِنَاصِرُهُ

الإحساس عند ابن سينا كما عرفنا من قبل ، إحساس ظاهر يحدث في المحواس الخمس الطاهرة ؛ وإحساس باطن يحدث في الحواس الخمس الباطنة . وسيداول الآن دراسة نظرية ابن سينا في الإدراك الحسبي ، مبتدئين أولاً بدراسة الإحساس الظاهر .

وقبل أن ندرس كل حاسة من الحواس الظاهرة على حدة ، نريد أن نبداً أولاً بوضع تعريف عام للإحساس الظاهر ؛ ثم نبين عناصره العامة ، وشروطه المختلفة .

١ - تعريف الإحساس الظاهر

يعرَف ابن سينا الإدراك على العموم ، سواء كان حسياً أم عقلياً ، بأنه قبول المُسْرِك لصورة الْمُسْرِك . يقول ابن سينا : وإدراك الشيء هو أن تكون -تمقته متمثلة عند المُسْرِك يشاهدها بما به يعرِك (1) . ويقول : ويشبه أن يكون كل إدراك إنجا هو أخذ صورة المُسْرَك بنحو من الأنحاء (1) . فإذا كان الإدراك عقلياً فهو امتثال صور المقولات في العقل (1) . وإذا كان الإدراك حسيًا فهو امتثال صور المحسوسات في الحواس . يقول ابن سينا : د... المحسوسات كلها امتثال صور المحسوسات كلها

the state of the Committee of

⁽١) الإشارات، مصر، ١٣٣٥ هـ ، جـ ١، ص ١٣٠ . قي نسان الدرب «مثل له النبي» صوره حتى كأنه ينظر إليه . وامتثله هو تصوره ، . وفي المعجم الوسيط «مثل الرجل بن يدي فلان - كُولاً : قام بين يديه متصهاً . . وتمثل المنهي ، تسؤر مثاله . ويقال تمثل الشيء له . وفي التنزيل العزيز : (فأرسلنا إنبيا ووسنا فتشكل لها بشراً سوماً) ...

⁽۲) الشفاء، ج ۱، ص ۲۹۰.

⁽۳) الشفاء، جرا، ص ۲۵۹ – ۲۳۱.

تتأذى صورها إلى آلات العس وتنطيع فيها فتدركها القوى الحاسة ه (١١) . ويقول أيضاً : «كل واحلة من هذه القوى (الحاسة) إذا حققت فائما تدرك بتشبه بالمحسوس . بل إنما تدرك أولاً ما تأثر فيها من صورة المحسوس . فإن العين إنما تدرك الصورة فيها من المحسوس . فإن العين إنما تدرك الصورة فيها من المحسوس ه (٢٠) . وفي هذا المعني يقول الفارائي : ه ... الإدراك يناسب الانتقاش ؛ فكما أن الشمع يكون أجنبياً عن الخاتم ، حتى إذا طابقه وعائقه ممانقة ضائة رحل عنه بمعرفة ومشاكلة صورة ؛ كذلك المدرك يكون أجنبياً عن الصورة ، فإذا اختلس عنه صورته عقد معه المعرفة ؛ كالحس يأخذ من المحسوس صورة يستودعها الذكر فيتمثل في الذكر وإن غاب عن الحس : ١٠٠٠

والحواس تقبل صور المحسوسات دون مادتها . يقول ابن سينا : ٥ الإحساس هر قبول صورة الشيء (المحسوسات دون من مادته فيتصرّو . بها الحاس ء (١٠) . وفي هذا المعنى يقول أرسطو : ٥ . . إن عضو الحس يقبل صور المحسوسات دون مادتها ، كما يقبل الشمع صورة الخاتم دون الحديد أو الذهب ء (٥) . وإنّ كان الحس يقبل صورة المحسوسات بجرّدة عن المادة ، فهو لا يقبلها بجرّدة عن لواحق المادة . فإن الصورة المادية تعرض لها بسبب المادة أحوال وأمور لا ترجع إليها لمادة من مادة ما ، للناتها من حيث هي صورة ، مثال ذلك أن الصورة إذا وُجدت في مادة ما ، الصبت على قدر من الكمّ والكيّف والوضع والآين . وهذه أمور غريبة عن الصورة . دوالحس يأخذ الصورة عن المادة مع هذه اللواحق ء (١٠) ، فتكون الصورة المحسوسة موجودة في الحس على تقدير ما ، وتكيين ما ، ووضع ما .

والقوة الحاسة مثل المحسوس بالقوة ، فإذا انفعلت هنه تصبح مِثله وش . فالإحساس انتقال من القوة إلى الفعل ، واستحالة إلى مشابهة المحسوس بالفعل .

⁽١) النجال ، ص ٢٦١ .

⁽٢) مبحث عن القوى الفسانية ، ص ٥٥ .

⁽٣) الفاراني : قصوص الحكم ، ص ٤٥ .

⁽٤) الثقاء ، جد ١ ، ص ٧٩٧ .

رس) Aristote: De Anima, I, 12, 424a 17-20. (سطو وهبارة أرسطو وهبارة الفنداني الذكورة سابقاً .

⁽٦) الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٩٦ ؛ النجاة ، ص ٢٧٧ – ٢٧٧ .

فهو إذن انفعال أو مقارن لانفعال (١) . يقول ابن سينا : ه... إن الإحساس انفعال ما لأنه قبول منها (الحواس) لصورة المحسوس ، واستحالة إلى مشاكلة المحسوس بالفعل . فيكون الحاس بالفعل مثل المحسوس بالفعل ، والحاس من صورة مثل المحسوس بالقوة . والمحسوس بالحقيقة هو ما يتصوّر به الحاس من صورة المحسوس ع⁽¹⁷⁾ . ويقول أيضاً : ه.. إن الإحساس انفعال ما أو مقارن لانفعال ما ه⁽¹⁷⁾ .

وتعريف الإحساس بأنه قبول الحس لصورة المحسوس ، أو استحالة الحس إلى مشابهة المحسوس ، فكرة أرسطية في الأصل (¹¹⁾ . وقد ذاع هذا التعريف فيما بعد بين الفلاسفة ، فنجده على الأخص عند الإسكندر الأفروديسي ^(٥) ، والكندي ^(١) ، والفاراني ، وابن سينا . وظلّ هذا التعريف ذائماً طوال القرون الوسطى بين الفلاسفة اللاتينين .

وهذا التعريف لا يخلو من صعوبة تجعله محتاجاً إلى شيء من التفسير . فما هو المعنى المقصود من (صورة المحسوس) في قول ابن سينا إن الحس يدرك صورة المحسوس . هل هو الشكل الخارجي للمحسوس كما يفهم من كلمة صورة ؟ فإذا كان كذلك فإنه يصعب أن نفهم كيف يدرك الحس الظاهر

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٠٠ ؛ يستبخدم ابن سينا كلمة ٥ الفعال ، بمعنى التنبيه أو التأثير هند هلماء النفس

⁽٢) الشفاء، جد ١، ص ٢٨٩ .

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ص ٢٠٠٠ .

Aristote: De Anima, 1, 12, 424a 17-10. (1)

⁽a) يقول الإسكندر: وإن الإحساس بالفعل هو نفس الحسوس بالفعل ، أو إن الحسوس بالفعل هو نفس الحسوس بالفعل هو نصس شبيعًا الإحساس بالفعل ه . ومعنى ذلك أن الإحساس هو أخلد صورة المحسوس بحيث يصبح الحس شبيعًا للمحسوس Alexandre D'Aphrodise: De Anima cum mantissa, Berlin, 1887; Texte للمحسوس J. Bruns, B. 106; cf. Gilson, op. c., T. 4, p. 12. note 1.

⁽٦) يقول الكندي: وليست القوة وصورة للحسوس في النفس شيئ متغايرين. قاؤن المحسوس في النفس هو الحاس المحاس في النفس هو الحاس، يتصور بصورة المحسوس أثناء الإحساس أثناء ألم الحاس، يتصور بصورة المحسوس أثناء الإحساس المحسوس أثناء المحسوس أثناء أيضاً ورسالة في معافي المقل عند الأقدمين و للكندي الكندي ترجمة الأستاذ يوسف كرم مشورة بحجلة كلية الآداب ، جاسمة القاهرة.

صورة المحسوس . فإن المحسوس الخاص المس هو الكيفيات الملموسة مثل الحرارة والبرودة ، والمحسوس الخاص للذوق هو الطعوم مثل الحلو والمر ، والمحسوس النخاص للشمّ الروائح ، والمحسوس الخاص للسمم الأصوات ، والمحسوس الخاص للبصر الألوان . وليست هذه المحسوسات الخاصة بأشكال أو صور . هذه هي الصعوبة الناشئة من تعريفُ الحس على العموم بأنه إدراك صهر المحسوسات . غير أنه ليس من الصعب تذليل هذه الصعوبة وتفسيرها . وسنرى فيما بعد أن ابن سينا يقسم المحسوسات إلى محسوسات خاصة هي الكيفيات الحسية الخاصة بكل حاسة وهي التي أشرنا إليها سابقاً ، وإلى محسوسات مشتركة بين الحواس الظاهرة جميعها وهي الشكل والعدد والمقدار (العِظم) والحركة والسكون (١) . وتدرك الحواس هذه المحسوسات المشتركة بالذابيت لا بالعرَض . فكما أن اللمس يدرك الكيفيات الملموسة ، فهو يدرك أيضاً شَكِّل الشيء الحاصل على هذه الكيفيات الملموسة ، ويدرك مقداره وعدده وحركته وسكونه . وكذلك فيما يتعلق ببقية الحواس كما سنشرح ذلك فيما بعد . ثم إن نتيجة الإحساس الحاصل في جميع الحواس هو إدراك الشيء الخارجي من حيث كيفياته الحسية المختلفة الخاصة والمشتركة ؛ أي إدراك صورة الشيء الخارجي . وعلى هذا الأساس يجب أن نفسر تعريف ابن سينا للإحساس بأنه إدراك صور المحسوسات . فهو تعريف عام للإحساس من حيث نتيجته وغايته . هو تعريف للإحساس الكامل أي للإدراك الحسى (Perception) كما يحدث في الحس المشترك ، لا للإحساس الخاص (Sensation) الذي يحدث في كل حس حدة . وحينها يتكلم ابن سينا عن كل جس على حدة فإنه يعدل عن استعمال مورة المحسوس) ويتكلم عن الكيفيات الحسية ، فيعرّف كل حس خاص بأنه القوة التي تدرك الكيفيات المحسوسة الخاصة .

مما تقدم يتبين لنا أن للإحساس عند ابن سينا صفتين وخاصيتين رئيسيتين . فهو انفعال أو مقارن لانفعال (¹⁾ . وهو إدراك صور المحسوسات الخارجية .

⁽۱) الشفات جدان ص ۳۳۳.

⁽٢) أي أنه تنبيه أو مقارن لتنبه .

وإذا جمعنا بين هاتين الخاصيتين في تعريف واحد أمكننا الحصول على تعريف عام لملاحماس هندابن سينا يشابه التعريف الذي يقول به هلماء النفس المحدثون . فنقول : إن الإحساس وظيفة (أو ظاهرة) نفسية إدراكية تحدث نتيجة انفعال . يقع على الخس فن المحبوسات الخارجية .

٢ ـ عناصر الإحساس الظاهر

الإحساس ظاهرة نفسية بسيطة وأولية . فهو أبسط درجات الإدراك وأول
عناصر الشعور : ولكنه مع بساطته وأوليته يستلزم اشتراك عناصر مختلفة ، بحيث
إذا لم تتوفر جميعها أو بعضها امتنع جدوث الإحساس . فا هي هذه العناصر ؟
إذا حللنا ظاهرة الإحساس في مدهب ابن سينا أمكننا إرجاعها إلى ثلاثة
عناصر رئيسية هي : - أولا : المحسوس الخارجي أو المنبه أو المؤثر (Excitant)
في اصطلاح علم النفس الحديث . ثانياً : انقمال الحس أو التنبية أو التأثير (Excitation)
وي الاصطلاح الحديث . ثانياً : الوسط (Excitation) مده هي
المناصر الثلاثة الفرورية لحدوث الإحساس الظاهر . و يمكن أيضاً أن نضيف
إلى عناصر الإحساس عنصراً رابعاً ، ليس هو في الواقع عنصراً ضرورياً لحدوث
الإحساس مثل العناصر الثلاثة المذكورة سابقاً ، وإنما هو صصر وجداني يلحق
الإحساس أو يصاحبه . عذا العنصر هو إدراك الملاءمة والمنافرة (١١) أو اللذة
والألم في الإحساس .

ويقول علماء النفس المحدثون بالعنصرين الأولين وهما المنبه والتنبيه من حيث هما شرطان ضروريان لحدوث الإحساس الظاهر . ويقولون أيضاً بالمنصر الرابع من حيث هو خاصية تابعة للإحساس . أما العنصر الثالث وهو الوسط فلا يتعرّضون له .

و يميز علماء النفس المحدثون عادة في الإحساس بين خاصيتين مختلفتين هما : الكيفية (L'intensité, la quantité) و الكية (L'intensité, la quantité)

⁽١) في اللسان : «المنافرة كالنفار . ونقار الشيء عن الشيء إنما هو تجافيه عنه وتباعده منه» .

والطم حلواً أو مرًّا. وهذا اختلاف في الكيفية . وقد يكون اللون قيبًا أو أسود ، والمسم حلواً أو مرًّا. وهذا اختلاف في الكيفية . وقد يكون اللون قويًا أو ضعيفاً ، والصوت عالياً أو خافقاً . وهذا اختلاف في الشدة (١٠ . وقد ميز ابن سينا أيضاً في الإحساس بين هاتين الخاصيين . يقول ابن سينا أين أقمال النفس تختلف على وجوه متباينة . و فقد تختلف بالنسبة إلى أمور متضادة مثل الإحساس بالأبيض والإحساس بالأسود وإدراك الحلو وإدراك المر . وقد تختلف بالجنس مثل إدراك الطور وإدراك الحلا اختلاف في الكيفية . وقد تختلف أقمال النفس أيضاً بالشبة إلى الشدة والفمعف راجع إلى أن أيضاً بالشبة إلى الشدة والفمعف راجع إلى أن وتارة بحسب مواتاة الآلات ، وتارة بحسب عوالق من خارج و ١٠ . وهذا الاختلاف في الشدة والفمعف بحسب الاختيار ، النخسية على المموم وليس خاصاً بالإحساس . غير أنه لم يفته أيضاً أن يلاحظ عنصر الشعية عن المحاوت المقيل والمحاد ، والصوت الخاف في الشدة (المتخلف في المحاوت الخيور ، والصوت الصلب والمتخلخل . وهذا اختلاف في اللدجة والشدة (الشدة ()) .

وسنبدأ الآن في شرح عناصر الإحساس الظاهر عند ابن سينا .

٣ _ المحسوس الخارجي

١١) لا بد من تأثير المحسوس في الحس (٥) :

يشترط في حدوث الإحساس الظاهر وجود مؤثر خارجي – هو المحسوس

B. Bourdon: Les sensations, dans Nouveau Traité de Psychologie, par G. Dumas, (1)

T., II, Paris, 1992, pp. 84-85;
 G. Dwelshauvern: Traité de Psychologie, Paris, 1928; pp. 306-307.

⁽٢) الشفاء، چد ١، ص ٢٨٧.

⁽۱۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۸۷ .

⁽٤) الشفاء، جد ١ ، ص ٣٠٧ .

 ⁽a) نستصل هنا كلمة النحس بمنى عام يشمل كلاً من عضو النحس والقوة المعاسة .

الكارجي " يؤثر في مضو الحس . فإذا أثر المحسوس في الحس حدث الإحساس . وإذا لم يؤثر فيه امتلخ الإحساس . يقول أبن سينا : دليس لنا أن تحس بملكة الحس مطلقاً ، بل إذا لمصفر المحسوس وقابلناه بالحسة أو قربنا منه الحاسة » (۱) والحس لا يستطيع أن يأخل صورة المحسوس مجردة تجريداً تلماً عن مادته ، ولا عن لواحقها المادية من الكم والكيف والأبن والوضع . فحل هذه المصورة المجردة أن تواحقها المادية مواحق المددة لا يمكن أن تنطيع في جسم . ونحن نعلم أن الحس من وجود علاقة وضعية بين مادة المحسوس وبين الحس (۱) . فإذا المحسوس من وجود علاقة وضعية بين مادة المحسوس وبين المحس (۱) . فإذا زالت تلك الملاقة زالت صورة المحسوس عن الحس . يقول ابن سينا : «الحس يأخل المسورة عن المادة مع هذه اللواحق ومع وقوع نسبة بينه وبين المادة ، إذا زالت تلك النسبة بطل ذلك الأخل . وذلك لأنه لا ينزع الصورة عن المادة مع جميع لواحقها ، ولا يكنه أن يستثبت تلك المصورة إن هابت المادة . فيكون جميع لواحقها ، ولا يكنه أن يستثبت تلك المصورة إلى وجود المادة أيضاً كأنه لم ينتزع الصورة من المادة نوماً معكماً ، بل يحتاج إلى وجود المادة أيضاً في أن تكون تلك الصورة مو المادة أن يستثبت على بحتاج إلى وجود المادة أيضاً في أن تكون تلك الصورة من المادة نوماً معكماً ، بل يحتاج إلى وجود المادة أيضاً في أن تكون تلك الصورة موجودة له » (۱)

(ب) أنواع المحسوسات :

المحسوس إما مثرّك باللمات وإما مثرك بالعرض . المحسوس بالدات هو المحسوس الدات هو المحسوس الخاص بكل حاسة ، والمحسوسات المشتركة بين الحواس جميعها . والمحسوس بالدات هو الذي تحدث منه كيفية في الآلة الحاسة مشابهة لما فيه فيحس ه (١١) . وهو الذي يتشبّح في الحس كما هو ، سواء كان من نفسه أو بتوسط محسوس آخر بعد أن يتشبح في الحس شبحه . ويسمى هذا الثاني المحسوسات المشتركة ه (١٥) . فالمحسوس بالذات هو المحسوس الذي يؤثر في الحس

ابن سينا : «التعليقات على حواشي كتاب النفس لأرسططاليس ، مخطوطة موجودة بدار الكتب الأهلية
 بالقاهرة ، رقم ٢ م ، ص ١٩٦١ ب .

⁽۲) الإشارات ، جد ۱ ، ص ۱۳۸ .

^{· (}٣) الشقاء ، جد ١ ، ص ٢٩٦ .

⁽٤) الشقاء، جدا، ص ٣٠٠.

 ⁽a) التعليقات على حواشي كتاب النفس الأرسطو ، ص ١٦١ ب .

ويتأثر عنه الحس. أما المحسوس بالعرض فليس في الواقع محسوساً يؤثر في المحس ويتأثر عنه الحس ، وإنما هو معنى يدركه الحس لوجوده عرضاً في محسوسه بالذات ، وهو ما يسميه علماء النفس المحدثون إدراكاً حسياً مكتسباً هذا الأبيض هو فلان ، فهذا محسوس بالعرض لأن البصر لا يتأثر عنه من حيث هو فلان وإنما من حيث هو أبيض فقط . يقول ابن سينا : والمحسوس بالعرض هو الذي لا يتمثل في الحس شبحه . مثل أن يقال أبصرت ابن زيده (١٠)

والمحسوس الخاص هو المحسوس الذي تحسه حاسة معينة ولا تحسه غيرها ، مثل اللون للبصر ، والصوت للسمع ، والرائحة للشم ، والطعم الملوق ، والحرارة والبرودة للمس . والمحسوسات المشتركة تحسها الحواس جميعها وهي الشكل والعدد والمعظم والحركة والسكون . يقول ابن سينا : ووالحواس الخمس يدرك كل واحدة منها بتوسط متركها الحقيقي (يعني الخاص) أشياء أخرى خمسة : أحدما الشكل ، والثاني المدد ، والثالث العظم (المقدان) ، والرابع الحركة ، والخامس السكون ، أما إدراك البصر واللمس والمدوق إياها فظاهر ، وأما السمع فإنه يدرك بحسب اختلاف عدد الأصنوات عدد المسوتين ، وبقوتها عظم الجسمين المنظمة على المصرت المحدث والمحرّت المجوّف ضرباً من الأشكال . وأما الشم فإنه يعرف بحسب اختلاف جهات ما يتأدى إليه من الرواقع ، وباختلافها في إحاضها ، عدد الأشياء المشمومة ، وبمقدار الكثرة عظمها ، وبمقدار القرب والمحد والاختلاف المائية الرائحة من جسم واحد شكله ء (؟) .

⁽۱) للرجم السابق ، ص ۱۹۱ ب .

⁽٢) مبحث في القوى النفسائية ، صي 20 - 23 .

والمصدر الذي عوّل عليه ابن سينا في أقواله المتناثرة في هذا الموضوع هو نص وارد في كتاب النفس لأرسطو . يقول أرسطو : ديدل لفظ المحسوس على ثلاثة أنواع من الموضوعات : النبن ملركين بالذات ، والثالث بالعرض . أما الاثنان الأولان فأحدهما المحسوس المنشرك بين الأولان فأحدهما المحسوس المنشرك بين الحرس جميعها . وأمني بالمحسوس المناص ذلك الذي لا تستطيع أن تحسه الحرسة أخرى والذي يمتنع وقوع الخطأ فيه . فنها المهم حاسة اللون ، والسمع حاسة المسوت ، واللوق حاسة العلمم . أما المحسوسات المشتركة فهي الحركة والسكون والمعدد والشكل والهيئم ، لأن المحسوسات الني من هذا الذي لا تخص حاسة معينة . ولكنها مشتركة بيها جميعاً . فالحركة مثلاً يحسها اللمس والبصر معاً . أما المحسوس بالعرض فهو مثل أن ندرك أن هذا الأبيض ابن كليون . فإننا ندركه بالعرض من حيث هو كذلك فإن الحاس لا ينفعل من هذا المحسوس من حيث هو كذلك !!)

وهذا التقسيم للمحسوسات إلى خاصة ومشتركة يختلف عن التقسيم الذي يقول به أتباع المذهب الآلي منذ ديموقر يطس ، والذي وضمه جون لوك (J. Locke) فيما بعد في صورة واضحة (الله يقسم جون لوك الكيفيات المحسوسة إلى كيفيات أولية وكيفيات التوقية ، الكيفيات التحققة في المادة في المادة ، أما الكيفيات الثانية فإنها لا توجد في الواقع متحققة في المادة ، وإنما هي مظاهر من ابتكار حواسنا ندرك بوساطتها الأجسام الطبيعية . وسواء كان جوهر الأجسام الطبيعية ذرات كما يقول ديموقر يطسر وأبيقور (Epicure) ولوكريس (Lucrèce) في المصور القديمة، وجاسندي (Gassendi) في المصور القديمة، وجاسندي (Gassendi) في المصور القديمة، وجاسندي (Biلكريش الكيفيات في القرن السابع عشر ، أو كان امتداداً كما يقول ديكورت ، فإن الكيفيات

(Y)

Aristote: De Anima, II, 6, 418a 6-25; (1)

أنظر ابن رشد : جوامع كتاب النفس لأرسطو . مخطوطة بدار الكتب الأهلية بالقاهرة ، وقم o فلسفة ، ص. 1۷4 . ·

Theophrastus: De Sensu, 61 seq., c.f. Beare: op. c., p. 182;

E. Meyerson: Identité et Réalité, Paris, 1932, pp. 271-272.;

Collin: Manuel de philos. Thomiste, 4 éd., Paris, 1927, T. I, pp. 115, 256.

الأولية للأجسام تصبح عندهم الشكل والعدد والمقدار والحركة والسكون (مضافاً إليها المقاومة عند لوك) . وهي تقابل المحسوسات المشتركة عند أرسطو وابن سينا . وتصبح الكيفيات الثانوية عندهم هي اللون والصوت والرائحة والطعم والحرارة إلخ . وهي تقابل المحسوسات الخاصة عندهما .

٤ _ الإنفعال الحسى (التنبيه الحسى)

(أ) تأثر الحس عن المحسوس : `

المنصر الثاني من عناصر الإحساس هو تأثر الحس عن المحسوس. فإنه لا يكفي لحدوث الإحساس أن يكون المحسوس حاضراً فقط ، بل يجب أن يؤثر المحسوس في الحس . فنحن لا نحس بحرارة النار البعيدة عنا ، ولكنا نحس بها فقط حياً تؤثر فينا . يقول ابن سينا : «ليس من شرط المحسوس باللدات أن يكون الإحساس به من غير انفعال يكون منه . فإن الحاز ما لم يسحن لم يحس . وبالحقيقة فإنه لا يحس ما في المحسوس ، بل ما يحدث منه في الحاس ، حتى إنه إن لم يحدث ذلك لم يحس به ١٠٤ . فا لم يؤثر المحسوس في الحس وما لم يتأثر الحسوس لا يحدث الإحساس .

(ب) اعتلاف عضو الحس والمحسوس في الكيفية :

لا يتأثر عضو الحس عما يشابه في الكيفية ، وإنما يتأثر عما يخافقه ، وذلك
تبعاً لنظرية ابن سينا الطبيعية في الفعل والانتعال () . فإن الكيفية المختلفة هي التي
تؤثر في عضو الحس فتحيله إلى مشابهها . فإذا استقرت هذه الكيفية في عضو
الحس بحيث أصبحت كيفية المحسوس مماثلة لكيفية عضو الحس امتنع الإحساس .
وفإن كل حال مضادة لحال البدن فإنه يحس بها عند الاستحالة وعند الانتقال
إليها ولا يحس بها عند حصولها واستقرارها . وذلك لأن الإحساس انفعال ما ،

 ⁽١) النفاء : جد ١ ، ص ٣٠٠ . وفي الأصل (وبالحقيقة ليس إنما يحس ... وقد صححت علم المبارة
 كما ذكرت .

 ⁽٧) الشفاء ، جد ١ ، فصل الكون والفساد ، ص ٢٠١ – ٢٠٢ . ووليست المخالفة مطلقة وإنما هي مخالفة أي النوع مع مشابية في المجنس .

أو مقارن الانفعال ما . والانفعال إنما يكون عند زوال شيء وحصول شيء ، وأما المستقر فلا انفعال به (١٠) . وقد قال أرسطو من قبل بنفس هذه النظرية في الفعل والانفعال في كتاب الكون والفساد (٢٠) . وقد أشار إليها في كتاب النفس موضحاً لكيفية انفعال الحص فقال : «إن المنفعل ينفعل بوجه ما عن الشبيه ، وبرجه آخر شيبة انفعال الحص فقال : هو حين ينفعل يكون مخالفاً ، وبعد الانفعال يكون شبيها ١٣٥ . وفي هذا المخي يقول أرسطو أيضاً : «وفلا فإن ما هو في درجة مساوية شبيها والله الكيفيات الزائدة . وهذا المنوا أو ليناً ، فإننا لا ندركه ، وإنما ندرك فينا الأضداد من المحسوسات (١٠) . وهكذا نرى كيف وفق ابن سينا كما وقتى أرسطو من قبل بين رأي بارمنيدس (Parménide) وأنبادقليس وديموقر يطس القائلين أن الشبيه يدرك الفيد (Heraclite) وأنكساغواواس بأن الشبيه يدرك الفيد (أناء الإحساس شبيها له .

ويجب أن نشير أيضاً إلى أن ما قاله ابن سينا عن حدوث الإحساس نتيجة تأثر عضو الحس بالكيفية الحسية المختلفة عن كيفية عضو الحس ، وعن امتناع الإحساس إذا استقرت الكيفية الحسية في عضو الحس بحيث أصبحت كيفية المحسوس مماثلة لكيفية عضو الحس ، إنما هو وصف لظاهرة هالتكيف الحسي، التي يقول بها علماء النفس المحدثون (١) ، ولكن بأسلوب ابن سينا الخاص في التعبير ،

⁽١) الثقاء يَج ١ ۽ ص ٢٠٠٠ .

⁽٢) أرسطو : كتاب الكون والفساد ، ترجمة أحمد لطفي السيد ، باب ٧ ، ٨ ، ٩ .

Aristote: De Anima, II, 5, 417a 18-20. (*)

Ibid., II, 11, 424a 2-5. (1)

P. Siwek: La Psychophysique Humaine d'après Aristote, Paris, 1930, p. 107; (e) Beare: op. c., pp. 227-228; J. Soury: Le Système Nerveux Central, Paris, 1899 pp. 52-59.

 ⁽١) أنظر بوست مراد: مبادئ علم التفس الدام ، الطبعة الثانثة ، القامرة : دار للمارف ، ١٩٥٧ ، ص ٢٠٠.
أنظر أيضاً : محمد حيان تجاتي : علم التفس في حياتنا اليومية ، الطبعة الثامنة . الكويت : دار القلم ،
 ١٩٥٠ ، ص ٣٣٠ .

(ج) الكيفيات المحسوسة :

لا يتأثر الحس عن أي جسم ، بل يتأثر عن الجسم الذي له كيفية معينة هي سبب انفعال الحس . يقول ابن سيتا : ١.. نعلم يقيناً أن جسمين أحدهما يتأثر عنه الحس شيئاً ، والآخر لا يتأثر عنه ، فإن ذلك الشيء مختص في ذاته بكيفية هي مبدأ إحالة الحاسة دون الآخر ء (١١) .

فاين سينا إذن يثبت وجود كيفيات محسوسة في الأشياء هي سبب انفعال الحواس . وهو يردّ على ديموقريطس وغيره من الماديين الذين ينكرون وجود كيفيات محسوسة في الأجسام. يقول ابن سينا : «إن ديموقر يطس وطائفة من الطبيعيين لم يجعلوا لهذه الكيفيّات وجوداً البتة . بل جعلوا الأشكال التي يجعلونها للأجرام التي لا تتجزأ أسباباً لاختلاف ما يتأثر في الحواس ، باختلاف ترتيبها ووضعها . قالوا : ولهذا ما يكون الإنسان الواحد قد يحسُّ لوناً واحداً على لونين مختلفين ، بحسب وقوفين منه تختلف بذلك نسبتهما من أوضاع المرثى الواحد ، كطوق الحمامة فإنه يرى مرة أشقر ، ومرة أرجوانياً ، ومرة على لون الذهب . بحسب اختلاف المقامات . ولهذا ما يكون شيء واحد عند إنسان صحيح حلواً ، وعند إنسان مريض مرًّا . فهؤلاء هم الذين جعلوا الكيفيات المحسوسة لا حقائق لها في أنفسها ، إنما هي أشكال و(١) . وإلى هذا أشار أرسطو بقوله : « لما كان هؤلاء الفلاسفة (يقصد ديموقر يطس ولوكيبس (Leucippe)) يحسبون الحقيقة في ي مجرد الظاهر ، وكانت الظواهر متضادة ولا متناهبة بالعدد معاً ، اضطروا أن يجعلوا أشكال الذرات لا متناهية أيضاً ، بحيث إن الشيء الواحد يمكن أن يظهر ضدّ ما هو لنظر هذا الراثي أو ذلك تبعاً لتغيرات وضعه ع (٢٢) . وقد مثار يحبي النحوي في شرحه على هذه العبارة بطوق الجمامة ، فإنه تبعاً لمسقط الضوء وموضع الراثمي يتلون بالألوان المختلفة (٤) . وقد ردَّد ابن سينا فيما بعد نفس هذا المثال كما رأىنا سابقاً .

⁽۱) الشفاء، جد ۱، ص ۲۹۷.

⁽٢) الشفاء، ج ١، ص ٢٩٧.

⁽٣) أرسطو : كتاب الكون والفساد ، ترجمة أجمد لطفي السيد ، ك- ١ ب ٢ ف ؛ ، ص ١١٩ .

⁽٤) الرجع السابق ، هامش ص ١١٦ .

(د) الكيفيات الحسية الأولية والمركبة :

يميز ابن سينا في الكيفيات الحسية بين كيفيات بسيطة أولية ، وبين كيفيات مركبة من هذه الكيفيات البسيطة . يقول ابن سينا : «جميع المحسوسات البسيطة الأولية والأصلية أزواج نمانية . فإذا أفردناها صارت ستة عشر :

١ – أما اللمس فأربعة أزواج : أولها الحرارة والبرودة . وثانيها ، الرطوبة واليبوسة .

وثالثها الخشونة والملاسة . ورابعها الصلابة والليونة .

وأما الحواس الأربع الباقية فلكل واحد منها زوج .

٢ – فللشم زُوج واحد وهو الرائحة الطيبة والمنتنة .

٣ — وللدوق زوج وهو الحلو والمر .

إلى السمع زوج وهو الصوت الثقيل والصوت الحاد .

وللبصر زوج وهو الأبيض والأسود .

وسائر المحسوسات مركبة من هذه البسائط ، ومتوسطة بين اثنين منها ، كالأغير من الأبيض والأسود ، والفاتر من الحار والبارد» (١) .

وللعلم الحديث في موضوع الكيفيات الحسية البسيطة رأي بخالف رأي ابن سينا ، سنشير إليه فيما بعد عند كلامنا عن الحواس .

ه_الوسط

بما أن الحواس تنفعل عن المحسوسات الموجودة في الخارج ، فيلزم إذن وجود أوساط خاصة بينها وبين محسوساتها ينتقل خلالها تأثير هذه المحسوسات فيها . ويقوم الهواء والماء بدور الوسط للحواس ما عدا حاسة اللمس . فالهواء والماء وسط لكل من البصر والشيم والسمع . والماء وسط اللوق . أما اللمس فيحس بالملامسة للباشرة بينه وبين الملموس . ويلاحظ أن ابن سينا يتردّد في أمر اللمس ، فتازة يقول إن اللجم ليس وسطاً ولكنة آلة اللمس (") .

⁽١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

 ⁽۲) الشفاء ، جد ۱ ، ص ۳۰۰ و ۳۰۱ ، ميحث عن القرى النفسانية ، ص ٤٠ .

وذلك التردد والتناقض راجع إلى عدم معرفة ابن سينا لحقيقة عضو اللمس هل هو اللحم نفسه ، أو شيء آخر في اللحم .

ووجه د هذه الأوساط شرط ضروري في حدوث الإحساس ، إذ بدونها لا يمكن أن يحدث الاتصال بين المحسوسات الخارجية وبين الحواس. وبدون هذا الاتصال لا تنفعل الحواس ولا يحدث الإحساس . يقول ابن سينا : وقال قوم من الأوائل إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا واسطة آلية ولا آلات : أما الوسائط فثل الهواء للإبصار ، وأما الآلات فثل العين للإبصار . وقد بعدوا عن الحق ... ولو لم تحتج النفس في إدراك الأشياء إلى المتوسطات ، لوجب ألا يحتاج البصر إلى الضوء وإلى توسط الشافُّ ، ولكان تقريب المبصر من العين لا يمنع الإبصار ، ولكان سد الأذن لا يمنع الصوت ومن الناس من جعل المتوسط عائقاً وقال إن المتوسط كلما كان أرق كان أدل . فلو لم يكن ، بل كان خلاء صرفاً ، لتمت الدلالة ... حتى كان يمكن أن تبصر نملة في السياء . وهذا كلام باطل . فليس إذا أوجبت رقته زيادة يجب أن يكون عدمه يزيد أيضاً في.ذلك . فإن الرقة ليست هي طريقاً إلى عدم الجسم . وأما البخلاء فهو عدم الجسم عندهم . بل لو كان الخلاء موجوداً لما كان بين المحسوس والحاس المتباينين موصل البتة . ولم يكن فعل ولا انفعال البثة ، (١) . قابن سينا يرى إذن أن وجود الوسط شرط ضروري في حدوث الإحساس . وهو كما رأينا يرد على من ينكر وجوده ومنهم ديموقريطس الذي يقول بالخلاء بين المحسوس والحس . وقد بين ابن سينا فساد رأيه فيما تقدم . وقد ناقش أرسطو أيضاً رأى ديموقر يطس في هذا الموضوع وأبطله في قوله الآتي : وويخطئ ديموقريطس حين يرى أنه إذا كانت المسافة المتوسطة خلاء فإننا نستطيع أن نرى النملة في السهاء بجلاء . وهذا مستحيل . فإن الرؤية تحدث فقط حيهًا تنفعل القوة الحاسة . وهذه لا يمكن أن تنفعل باللون المرثي مباشرة . فيبقى إذن أنها تنفعل من الوسط . وينتيج من ذلك أنه يلزم وجود وسط . ولكن إذا كانت المسافة المتوسطة خلاء فإنه يستحيل أن ترى بوضوح ،

⁽١) النفاء، يد ١، ص ٢٩٨.

بل إننا لا نرى شيئاً البته »(١) . ويلاحظ مما تقدم وجه الشبه بين رأي ابن سينا ورأى أرسطو .

والوسط بين الحس والمحسوسات يجب أن يكون خالياً عن كيفيات المحسوسات حتى يمكن أن ينفعل عنها وأن يؤديها إلى الحس ، وإلا شغل الحس بكيفيات الوسط عن إحساس غيرها . يقول ابن سينا : «كل واسطة يجب أن تكون عادمة في ذاتها لكيفية ما تؤديه ، حتى إذا قبلتها وأدتها أدت شيئاً جديداً فيقع الانهمال والإحساس « (٣) . ويقول أيضاً : «وأما المتوسطات بين القوى الحاسة والعمور المحسوسات بذاتها . وإلا فلا يمكن أن تكون متوسطة ، اذصورها حينك تكون مشاطلة للقوة عن إدراك غيرها « (٣) .

والأوساط إما أن تكون خالية إطلاقاً عن الكيفيات للحسوسة ، وإما أن تكون حاصلة على هذه الكيفيات ، وإنما في نسب متساوية متعادلة ، بحيث يصبح باعتدالها معلمها لها . يقول ابن سينا : ووالخلّ عنها إما خلّ بالإطلاق ، وإما خلّ بالتعدالها فيها كاعتدال الكيفيات الملموسة في اللحم الذي هو متوسط بين القوى اللامسة وبين الكيفية الملموسة ، مع أن اللحم مركب من الكيفيات الملموسة لا محالة إلا أن الاعتدال أعدمها فيه . وأما القمم الأول فخلو الهواء والماه وما شابهها من متوسطات الإيصار عن اللون . وكخلو الماء والموسلة الني هو متوسط اللوق عن الطعم . وكركود الهواء الذي هو متوسط اللحق عن الطعم . وكركود الهواء الذي هو متوسط اللحق عن الطعم . وكركود الهواء الذي هو متوسط السمع وخلوه عن الحركة » (أ) .

٣ _ اللذة والألم

يصاحب الإحساس عادة شعور باللذة أو الألم . فإذا تكيف الحس بكيفية ملائمة شعر بالللة ، وإذا تكيف بكيفية منافية (أو منافرة) شعر بالألم . فاللذة

Aristote: De Anima, II, 7, 419a 15-22. (1)

 ⁽۲) الشفاه ، ج ۱ ، ص ۳۰۱ .
 (۳) مبحث عن القوى النفسائية ، ص £2 – £2 .

⁽٤) مبحث عن القوى النفسانية ، مس ٤٤ - ٤٥ . ولم يذكر ابن سينا في هذا الكتاب الماء باعتباره وسطاً للسمع ولكند ذكره في الشفاء ، ج ١ ، ع مس ٣٠٩ .

إدراك الملائم (1) ، والألم إدراك المنافي . وإدراك الملائم كمال للمدرك ، وحصول الكمال لذة ، ولذلك كان إدراك الملائم لذة . يقول ابن سينا : «لذة كل قوة حصول كمالها . فللحس المحسوسات الملائمة ء (1) . ويقول أيضاً : «كل مسئلاً به فهو سبب كمال يحصل للمدرك . وهو بالقياس إليه خير . ثم لا شك في أن الكمالات وإدراكاتها متفاوتة . فكمال الشهوة مثلاً أن يتكيف العضو الذائق بكيفية المحلاوة مأخوذة عن مادتها . ولو وقع مثل ذلك لا عن سبب خارج كانت اللذة تائمة . وكذلك الملائم ، والألم إدراك ونيل الملائم . والألم إدراك ونيل المنافي . وعمرف ابن سينا اللذة أيضاً بأنها إدراك ونيل المنافي لحصول اللذة أو الألم ، بل يجب أيضاً الحصول على الشهر، اللذي المنافى ذاته (1) .

ولكن ما هو الملائم وما هو المنافي ؟ الملائم هو ما يعيد المزاج الطبيعي أو يرد الاتصال الطبيعي أو يرد الاتصال الطبيعي (*) . والمنافي هو ما يغير المزاج أو يفرّق الاتصال الطبيعي (*) . يقول ابن سينا في شرح أسباب الألم : وإن الوجع هو الإحساس بالمنافي . المزاج المناف منحصرة في جنسين : جنس يغير المزاج دفعة وهو سوء المزاج المختلف أن تكون الأعضاء في جواهرها مزاج متمكن ، ثم يعرض عليها مزاج غريب مضاد لللك ، الأعضاء في جواهرها مزاج متمكن ، ثم يعرض عليها مزاج غريب مضاد لللك فتنالم . في يكون أسخن من ذلك أو أبرد ، فحص القوة الحاسة بورود المنافي فتنالم . فإن الألم أن يحسّ المؤثر المنافي منافياً . وأما سوء المزاج المنفق فهو لا يؤلم البتة ولا يحسّ به ، مثل أن يكون المزاج المرديء قد تمكن (*) من جوهر الأعضاء وأبطل المزاج الأصلي وصار كأنه المزاج الأصلي . وهذا لا يوجع لأنه لا يحسّ .

⁽١) النجاة ص ٤٠١ .

⁽٢) النجاة ، ص ٢٠٤ .

⁽۲) الإشارات ، ج. ۲ ، ص. ۹۱ . (۳) الإشارات ، ج. ۲ ، ص. ۹۱ .

⁽٤) الإشارات ، جد ٢ ، ص ٨٧ - ٨٨ .

⁽٥) القانون في الطب ، طيعة روما سنة ١٩٥٧ م ، جـ ١ ص ٥٥ .

⁽٦) القانون ، جد ١ ، ص ٥٤ .

⁽٧) في الأصل وفيتمكن، والأصح كما ذكرت .

لأن الحاس يجب أن ينفعل من المحسوس . والشيء لا ينفعل عن الحالة المتمكنة التي لا تغير في حالتها فيه (١) . بل إنما ينفعل عن الضدّ الوارد المغير إياه إلى غير ما هو عليه ... أما جالينوس فإنه إذا حقَّقَ مذهبه رجع إلى أن السبب الذاتي للوجع هو تفرّق الاتصال لا غير . وأن الحارّ إنما يوجع لأنّه يفرق الاتصال . وأما البارّد إنما يوجع أيضاً لأنه يلزمه تفرّق الاتصال . وذلك لأنه نِشدّة تكثيفه وجمعه يلزمه لا محالة أن تنجذب الأجزاء إلى حيث تتكاثف عنده فتتفرق من جانب ما تنجذب عنه . وقد تمادى هو في هذا الباب حتى أوهم في بعض كتبه أن جميع للحسوسات تؤذي مثل ذلك . أعني تؤذي بتفريق أو جمع يلزمه تفريق . فالأسود في المبصرات يؤلم لشدة جمعه . والأبيض لشدة تفريق. والمرّ والمالح والحامض يؤلم في المذوقات بفرط تفريقه . والعفص بفرط تقبيضه فيتبعه التفريق لا محالة . وكذلك في السمع . وكذلك في الأصوات القوية تؤنم بالتفريق لعتر (1) مس الحركة الهوائية عند ملاقاة الصَّماخ . فأما القول الحق في هذا الباب فهوأن يجعل تغير المزاج جنساً موجباً بذاته الوجع وإن كان قد يعرض معه تفريق اتصال ٢٣ ويقول ابن سينا أيضاً في شرح أسباب اللذة : وهذه أيضاً محصورة في جنسين : أحدهما جنس ما يعيد⁽¹⁾ المزاج العلبيعي دفعة ليقع به الإحساس . والثاني ما يرد الاتصال الطبيعي دفعة . وكل ما يقع لا دفعة فلا يحسُّ فلا يُلِدُه (٥) .

ويظهر أن أبن سينا قد تأثر بما قاله أفلاطون عن اللذة والألم في طيماوس ^(۱) ، إما باطلاعه عليه مباشرة ، وإما بواسطة جالينوس . يقول جالينوس في تلخيصه لكتاب طيماوس ^(۱) : وإن أفلاطون بعد هذا قال في اللذة والأذى هذا القول . أما أمر اللذة والاذى فعل هذا ينبغى أن يتوهم . وهو أن كل أثر خارج عن

⁽١) في الأصل ولا تغيره في حالة فيده والأصح كما ذكرت .

⁽٢) أي الأصل دلعنوه والصحيح دلمتود . وفي اللمان أن المتو مجاوزة الحد .

⁽٣) القانون ، جد ١ ، ص ١٥٠ .

⁽¹⁾ أي الأصل دينير، والصحيح كما ذكرت.

⁽٥) القانون ۽ ڄ ١ ، ص ٥٥ .

Platon: Timeé, 64a-65c. (%)

 ⁽٧) ضاح الأصل اليوناني لهذا الكتاب وقد وصلت الينا رجمة هربية منسوبة إلى حتين بن اسحق أنظر ب.
 كولوس : رسائل قلسفية لأفي بكر محمد بن زكريا الرازي ، مصر ، ١٩٣٩ ، مم . ١٤٠٠ .

المجرى الطبيعي يظهر ويبدو جملة في دفعة فهو مؤلم . والرجوع جملة في دفعة لل الحال الطبيعية لذيذ . وأما ما يكون يبدو قليلاً فغير محسوس . وما كان على ضد ذلك فأمره علي الفضد . وأما ما يكون يبدو قليلاً فغير محسوس . وما كان على منه ألم ولا لدَّة ، وقد تأثر ابن سينا أيضاً بآراء جالينوس في هذا الموضوع بدليل ما يذكره ابن سينا من آراء جالينوش في هذا الموضوع في النص الذي ذكرناه سابقاً بالرضم من أنه يعارضه فيه كما رأينا . ولعل ابن سينا قد تأثر أيضاً بمذهب أيقورس في اللذة والألم . فاللذة عنده عودة الجسم إلى التوازن والاعتدال ، والألم اختلال التوازن والاعتدال ، والألم اختلال التوازن (١٠) .

وقد قال أبر بكر محمد بن زكريا الرازي برأي في اللذة والألم مستمد من آراء أفلاطون وأبيقورس ويقرب كثيراً مما يقوله ابن سينا في كتاب القانون في الطب. فهو بعرف الللة بأنها عودة إلى الحالة الطبيعية ، والألم خروج عن الحالة الطبيعية . يقول الرازي : د... إن اللذة حس ريح . وأما الأذى فهو حس مؤلم . والحس تأثير محسوس فيمن يحسب والتأثير فعل المؤثر في المتأثر . والتأثير عبارة عن نغير حال المتأثر . وتلك المحال إما طبيعية أو خارجة عن الطبيعة عن الطبيعة عن الطبيعة عن الطبيعة والأذى . ويقل المتأثر من حالته الطبيعية حصل الألم والأذى .

عُرفنا فيما سبق رأي ابن سينا في ماهية اللذة والألم ، وكيفية حدوثهما ، ونوع علاقتهما بالإحساس ، وذكرنا أنهما عنصر وجدافي مصاحب له . ويقي أن نوضع ما إذا كان هلما المنصر الوجدافي يصاحب إحساس جميع الحواس أم بعضها فقط ؟ يقول ابن سينا : ه .. إن الحواس منها ما لا لذة له في محسوسه ولا ألم . ومنها ما يلتذ ويألم بتوسط أحد المحسوسات . فأما التي لا لذة فيها فشل المحمر لا يلتذ بالألوان ولا يألم . بل النفس تألم من ذلك وتلتذ من داخل . وكذلك الحال في الأذن . فإن تألمت الأذن من صوت شديد ، والعين من لون مفرط

 ⁽١) يوسف كرم: تاريخ القلسفة اليونانية ، ص ١٩٥٥ ؛ إسحاميل مظهر : فلسفة الثلمة والألم ، مصر ،
 ١٩٣٦ ، ص ٩٩ - ١٠٠٠ .

⁽٢) كراوس : المرجع السابق ، ص ١٤٩ .

⁽٣) المرجع السابق ، ص ١٤٩ .

كالفوه ، فليست تألم من حيث تسمع أو تبصر بل من حيث تلمس ، لأنه يحدث فيها ألم لمدي . وكذلك تحدث منه بزوال ذلك لذة لمسية . وأما اللمس فإنه واللوق فيألمان ويلتلان إذا تكيفا بكيفية منافرة أو ملائمة . وأما اللمس فإنه قد يألم بالكيفية الملموسة ويلتذ بها . وقد يألم ويلتذ بغير توسط كيفية هي المحسوس الأول بل بتعرق الاتصال والتنامه " () .

فكل من اللمس واللوق والشمّ يلتذ ويتألم بالكيفية المحسوسة ذاتها . أي أن موضوع اللذة والألم عند هذه الحواس هو الكيفية المحسوسة ذاتها . فإذا كانت ملائمة حدثت الألم . ولذلك فإن المعلاقة بين الإحساس وبين الشعور باللذة والألم تظهر واضحة قوية في هذه الحواس الثلاث . بل يمكن القول في مذهب ابن سينا أن اللذة هي الإحساس بالملائم ، وأن الألم هو الإحساس بالمنافي . يقوك ابن سينا : و . اللذة حس بالملائم ، وكل حس فهو بالقوة الحساسة . ويكون الإحساس بالمنافى ما وكل حس أو أن ألم ، (") . ويتميز اللمس عن الحواس الأخرى بأنه يلتذ ويألم بخرق الاتصال والتئامه . وسنعود إلى هذه النقطة فيما بعد عند كلامنا عن حاسة اللمس .

أما السمع والبصر فالأمر فيهما على خلاف الحواس الثلاث الأخرى . فليس فإنهما لا يلتذان ولا يألمان بمحسوسهما من حيث هو مسموع أو مرثيّ . فليس لهما في موضوع إدراكهما لذة أو ألم . ومع ذلك فإن اللون الشديد قد يحدث ألماً في العين ، ولكنه ألم لمبيّ . فاللعين لا تألم باللون من حيث هو لون ، وإنما من حيث هو شديد . والشدة يدركها اللمس لا البصر . فالعين إذن تألم بما فيها من لمس . وزوال هذا الألم يسبب لذة لمسية . وكذلك الأمر في السمم .

من تعلن وروزا عندا م يسيد عند السيد . و وقد يعترض على ابن المألوان الجميلة ، ويألم بالألوان القبيحة . وكذلك السعم يلتذ بالأصوات الجميلة ، ويألم بالأصوات القبيحة . وكذلك السعم يلتذ بالأصوات القبيحة . وكذلك السعم ولتذ بالأعراض هو أن اللني يلتذ يألم من ذلك ليس هو

⁽۱) الثقاء، چ. ۱ ء ص ۲۰۰ .

⁽Y) القاترت، چد ۱، ص ۵۵.

 ⁽٣) للولوي محمد فضل لدى العربي الحتي للاتريدي: للدية السيدية في الحكة الطبيعية ، مصر صنة ١٩٣٧ هـ ، صر ١٨٠ - ١٨٥ . (ترق الإلاث في مصر سنة ١٩٧٨ هـ).

البصر أو السمع دبل النفس تألم من ذلك وتلتذ من داخل، بما تثيره هذه الألوان والأصوات الجميلة أو القبيحة في النفس من معان . وقد يُعترض على ابن سينا أيضاً أنه جعل إدراك الملائم والمنافي في حاستي السمع والبصر للنفس ذاتها ، بينما جعل إدراك الملائم والمنافي للحواس الظاهرة الأخرى لتلك الحواس نفسها لا للنفس . مع أن جميع الحواس الظاهرة تشترك في كونها مثر كة للمحسوسات الخارجية (١) .

والظاهر أن رأي ابن سينا في اختلاف الحواس الظاهرة في الشعور باللذة والألم راجم إلى اختلاف انفعال هذه الحواس في القوة والضعف. فاللمس ينفعل عن الملامسة المباشرة بينه وبين الملموس ذاته . والذوق ينفعل عن ملامسة أجزاء المذوق المتحللة في اللعاب . والشم ينفعل عن ملامسة الأجزاء المتحللة من الجسم ذي الرائحة . فانفعال هذه الحواس الثلاث يحدث عن تلاق واختلاط بين المحسوس والحاس . فهو انفِعال قويٌ وواضح . أما السمع والبصر فإن انفعالهما عن المحسوس أرقّ وألطف من انفعال الحواس السابقة . فالسمع لا ينفعل عن الجسم المقروع وإنما عن الهواء المتموّج . والبصر لا ينفعل عن المرثى ذاته وإنما عن صورته المنعكسة على شبكية العين انعكاساً لا يصاحبه انفعال شديد كما يحدث في اللمس أو الذوق أو الشمّ. ثم إن انفعال أعضاء الحواس الثلاث الأولى يستمرُّ بعد زوال المحسوس أكثر من استمرار انفعال أعضاء الحاستين الأخريين. فإننا إذا وضعنا قطعة من السكر على اللسان ثم رفعناها ، فإن طعم الحلاوة يستمر "أسان مدة من الزمن ، بينما إذا وضعنا حاجزاً بين العين وبين المرثى فإن صورته رب عن العين مباشرة . ولما كان انفعال اللمس واللوق والشم أقوى ، واستمرار أنفعالهما أطول ، كان شعورهما باللذة أو الألم أقوى وأوضح . والأمر على العكس في السمع والبصر . ولِذلك يقول ابن سينا : ٥... لما كان اللمس أكتف الحواس وأشدها استحفاظاً لما يقبله من تأثير مناف أو ملائم ، كان إحساسه الملائم عند نفاذ الطبيعة الكثيفة أشد إلذاذاً ، وإحساسه المنافي أشد إيلاماً من الذي يخص

⁽١) المعدر السابق ، ص ١٧٦ .

قوى أخرى ء (١) . وفي هذا المعنى يقول صاحب الهدية السعيدية : ... إن هذه المشاعر الخمسة مختلفة قوة وضعفاً بحسب اختلاف آلاتها في القوة والفعف . فآلة البصر النور ، وآلة السمع الهواء ، وآلة الثم البخار ، وآلة اللوق الماء ، وآلة اللبح الأعضاء الأصلة الأرضية . ولا شك أن النور ألطف من المواء ، وإلهواء من البخار ، والبخار من الماء ، والماء من الأحضاء الأرضية . فيكون اللمس أقرى ، ثم اللوق ، ثم اللمم ، ثم السمع ، ثم البصر . ولذا كانت ملائمات اللمس ألل ، ومنافياته أشد إيلاماً ، ثم وثم حتى انهى الأمر إلى أن أنكر الشيخ المناذ السمع والمبصر والمبصر وتألمهما بمحسوساتهما ء (١) . والمقصود بالشيخ هنا هو ابن سينا .

وكما أن الشعور باللذة أو الألم عنصر مصاحب للإحساس الظاهر فهو أيضاً عنصر مصاحب للإحساس الباطن. يقول ابن سينا : «... كمال الوهم التكيف بهيئة ما يرجوه أو ما يذكره . وطل هذا حال سائر القوى ... « (") . فإذا أدركت الحواس الباطنة مدركاتها ، وبلغت بذلك كمالها ، حصلت اللذة . ويحدث الألم بمكس ذلك كما تبين فيما سبق . واقتصار ابن سينا في الكلام على الوهم أو القوة. الوهمية دون سائر الحواس الباطنة راجم إلى أن هذه القوة هي رئيسة جميع الحواس الباطنة الأخرى ، والمشرقة على عملها كما سنين ذلك فيما بعد عند كلامنا على هذه القوة .

ولذة الحواس الباطنة أشد وأقوى من لذة الحواس الظاهرة . واللذة العقلية أشد وأقوى من اللذة الحسية . يقول ابن سينا : ه ... إن اللذات الباطنة مستعلية على اللذات الحسية . وليس ذلك في العاقل فقط ، بل وفي المعجم من الحيوانات . فإذا كانت اللذات الباطنة أعظم من الظاهرة ، وإن لم تكن عقلية ، فا قولك في العقلية ، أ

هذه هي الناحية الوجدانية من الإحساس . ولأنها تصاحب الإحساس في أغلب الأحيان فإننا فضلنا دراستها هنا ضمن عناصر الإحساس . ويذهب بعض

⁽١) القانون ، جد ١ ، ص ٥٥ .

⁽٢) المولوي محمد فضل الحق العمري الحتفي الماتريدي: المرجع السابق ، ص ١٨١ .

⁽٣) الإشارات ، ج ٢ ، ص ٩١ .

⁽٤) الإشارات جد ٢ ، ص ٧٦ ، ٩١ .

علماء النفس المحدثين مثل فند (Wundt) إلى اعتبار هذه الناحية الوجدانية (Le ton affectif) التي تكلمنا عنها عنصراً من عناصر الإحساس ، لأنها لا تحدث بمفردها وإنما تحدث دائماً مصاحبة للإحساس . ويذهب بعض الملماء الآخرين مثل بوردو (Bourdon) إلى أن هذه الناحية الوجدانية التي تلحق الإحساس هي في الواقع ثيء مستقل عن الإحساس ، بل هي إحساس خاص ناشئ عن تأثيرات عضلية وإفرازية وغير ذلك تحدث عن الإحساس الظاهر الذي يوصف بأنه ملائم أو مناف . فليس الملائم وللنافي هو الإحساس ذاته ، وإنما هو ما يحدثه الإحساس في الجسم من تأثيرات عضوية أخرى (١٠) .

Bourdon: op. c., pp. 207-208. (1)

الفضّالالثالِث الشّروط الفسيُولوجيّة للاحسّاس

يقتصر علماء النفس الأقدمون بوجه عام على دراسة الظواهر النفسية من ناحيتها الشعورية المحضة مستقلة عن شروطها الفسيولوجية . فيدرسون النفس وقواها ووظائفها المختلفة بدون أدنى اهتهام بدراسة الجهاز العصبي وتركيب الدماغ وجلاقهما بالظواهر النفسية . ولذلك نجد كتب علماء النفس الأقدمين خالية تماماً من التعرض لهذه النواحي التشريحية والفسيولوجية التي يهتم طلماء النفس المحدثون اهتهاماً كبيراً بدراسها ومعرفة علاقها بالسلوك .

والأطباء من علماء النفس الأقدمين يسدرسون هداه المسائسل التشريحية والفسيولوجية في كتبهم في الطب وفي التاريخ الطبيعي للحيوان ، غير أنهم لا يحاولون الاستفادة من هذه الدراسات بتطبيقها على أبحاثهم النفسية . فهم يعتبرون دراسة التشريح والفسيولوجيا خاصة بالطبيب لا بالعالم النفساني ، فيكتفون في أبحاثهم النفسية بالإشارة إلى وجود علاقة وثيقة بين الظواهر النفسية والظواهر المنسية والظواهر المنسية والظواهر المنسية والطواهر هذه المدتقة وثيقة بين الظواهر النفسية لتوضيح المدينة ، ولكنهم لا يتمون بالتعرض إلى الأبحاث التشريحية والفسيولوجية لتوضيح هذه العلاقة توضيحاً علمهاً دقيقاً .

يقول أرسطو في كتاب النفس: ويظهر أن كل انفعالات النفس تحصل في جسم: الغضب والسرور والخوف والشفقة والشجاعة ، وكذلك الفرح والحب والبغض . لأنه حين تحدث هذه الانفعالات يحدث في الجسم تغيره (١١٠) ويقول أيضاً : ه... إن انفعالات النفس غير مفارقة للمادة الطبيعية للكائنات الحيد ... (١٦) ويقول ابن سينا في تعليقه على عبارة أرسطو السابقة : ه... لا سعد أن بكون الدن إذا صار بحال ، صارت له النفس الفارقة بذاتها ، المواصلة

Aristote: De Anima, I, 1, 403a 15-19. (1)

Ibid., I, 1, 403b 18-20. (Y)

بعلاقة ما ، تستعد أن يحدث فيها انفعال خاص بها من أسباب بدنية . أو إذا صارت بحال مما يخصها ، يتبع ذلك حال في البدن من غليان دم أو انتشار عضو . فإنا ندري أن النفس غير متعلقة بنفس الدم المنبثّ في البدن ، وقد تعرض له انفعالات تابعة لانفعالات النفس(١) ، أو العضو الذي به أول تعلق النفس ، وكذلك يجوز أن يكون التأدّي للمحسوسات من خارج إلى البدن ، ومن البدن إلى النفس . فيكون الحاس النفس وإن كان السبيل البدن » ^(٢) . ويحاول ابن سينا في كثير من المواضع في أبحاثه النفسية الإشارة إلى هذه العلاقة بين العمليات النفسية والعمليات البدنية . وستتعرض إلى هذه النقطة في مكان آخر . غير أنه يجدر بنا هنا أن نلاحظ التشابه الكبير بين كلام ابن سينا عن التأثير المتبادل بين النفس والبدن وما يقول به الباحثون في الطب النفسي الجسمي (السيكوسوماتي) في العصر الحديث عن التأثير المتبادل بين العمليات النفسية والعمليات البدنية . يذهب ابن سينا إلى وجود علاقة وثيقة بين العمليات النفسية والعمليات البدنية ، وإلى أن جميع العمليات النفسية تحدث في بدن وبوساطة البدن . فالإحساس إذن عملية نفسية يتوقف حدوثها على مشاركة البدن . يقول ابن سينا : قال قوم من الأواثل إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا واسطة آلية ولا آلات . أما الوسائط فثل الهواء للإبصار . وأما الآلات فمثل العين للإبصار . وقد بعدوا عن الحق . فإنه لو كان الإحساس يقع للنفس بذاتها من غير هذه الآلات ، لكانت هذه الآلات محللة في الخلقة لا ينتفع بها . وأيضاً فإن النفس إذا كانت غير جسم عندهم ولا ذات وضع ، فيستحيل أن يكون بعض الأجسام قريبًا منها ومتجهًا إليها فيحسُّ ، وبعضها بعيداً عنها محتجبًا منها فلا يحس ، وبالجملة يجب أن لا يكون اختلاف في أوضاع الأجسام منها وحجب وإظهار . فإن هذه الأحوال تكون للأجسام عند الأجسام . فيجب أن تكون النفس إما مدركة لجميع المحسوسات ، وإما غير مدركة ، وألا تكون غيبة المحسوس تزيله عن الإدراك لأن هذه الغيبة عند شيء لا محالة هي خلاف الحضرة منه . فيكون

⁽١) كفوران الدم أثناء النفس .

⁽٢) التعليقات على حواشي كتاب النفس لأرسطو .

عند ذلك الشيء لهذا الشيء غيبة مرة وحفيور مرة ، وذلك مكاني وضعي . فيجب أن تكون النفس جسها . وليس ذلك بمذهب هؤلاء . وسنين لك من بعد أن الصورة المدركة التي لا يتم نزعها عن المادة وعلائق المادة يستحيل أن تُستبت . بغير آلة جسدانية ي () . ويقول ابن سينا أيضاً : « . إن الحواس محتاجة إلى الآلات الجسدانية » () . ويقول أيضاً : « كل إدراك جزئي فهو بآلة جسهانية » () .

يتبين مما تقدم أن الانفعال الفسيولوجي شرط ضروري في حدوث الإحداس. فيلزم إذن أن نعرف شيئاً عن الجهاز العصبي وعن الشروط الفسيولوجية للانفعال الحسي . وسنحاول فيما يلي أن نصف باختصار الأعصاب الحسية المتفرعة من الدماغ إلى أعضاء الحس ، وأن نبين كيفية انتقال التأثير الحسي فيها إلى المراكز الحسية بالدماغ . أما وصف تركيب الدماغ – ومعرفته هامة جداً في موضوع دراستنا – فستؤخره إلى حين نتكلم عن الهجواس الباطنة .

الأعصاب الدماغية (١)

تنبت الأعصاب من اللماغ ومن النخاع الممتد من اللماغ ، ومن ثم تتفرق إلى جميع أجزاء الجسم . والأعصاب المنبعة من اللماغ تعلي أعضاء الرأس والوجه والأحشاء الحص والحركة . أما الأعصاب المنبعة من النخاع فتمد سائر الأعضاء الأعرى بالحس والحركة . وعصب الحس أبن من عصب الحركة . ولذلك فإن أغلب عصب الحس ينبت من مُكدًّم اللماغ الذي هو لين بطبيعته ، وأغلب عصب الحركة ينبت من مؤخر اللماغ وهو أصلب بطبيعته من الجرء المقلم (٥).

وتنبت من اللماغ ، تبعاً لابن سينا سبعة أزواج من الأعصاب . والأعصاب الدماغية عند علماء التشريح للحدثين التي عشر زوجاً . وإذا قارنا وصف الأعصاب

⁽۱) الشفاء، جد ۱، ص ۲۹۸ .

⁽٢) الشفاء، جد ١، ص ٢٩٨.

⁽٣) النجاة ، ص ٢٨٠ .

 ⁽³⁾ القانون : جد١ ، ص ٢٦ – ٢٨ ، كتاب الحيوان من الثقاء : جد١ ، ص ١٥٧ – ١٩٩ ، ٢٥٧ .
 (6) أنظ القسار الثاني عشر ، ص ١٤٨ .

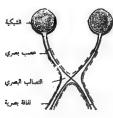
الدماغية عند ابن سينا بوصفها عند علماء التشريح للمحدثين لرأينا أن ابن سينا يجمع أحياناً في زوج واحد من الأعصاب عدة أزواج من الأعصاب التي يقول بها علماء التشريح المحدثون . قابن سينا لم تسعفه وسائل البحث التشريحي في وقته على التبع اللقيق لمسار الأعصاب اللماغية المختلفة ، ولذلك اعتبر أحياناً عدة أزواج من الأعصاب اللماغية التي يقول بها علماء التشريح المحدثون كأنها تفرعات لزوج واحد من الأعصاب . وفيما يلي وصف للأعصاب اللماغية عند ابن سينا .

١ - ينبت الووج الأول من غور البطنين المقدّمين من الدماغ . وهو صغير عبوف . وينقد العصب عبوف . وينقد العصب النايت يميناً إلى الحدقة اليمنى والنابت يساراً إلى الحدقة اليسرى . ويختلف ابن سينا في هذه النقطة عن جالينوس الذي يقول إجما ينفذان على الاستقامة بعد التقاطع من غير أن ينعطفا ثانياً ، بحيث يذهب العصب يميناً إلى الحدقة اليسرى ، والنابت يساراً إلى الحدقة اليسرى ،)

وتسع فرهتا العصبين البصرين حينا يصلان إلى الحدقتين فيشتملان على الرطوبة الجليدية . ولهذا التقاطع منافع ثلاث : أولاً : يكون الروح النافذ إلى إحدى الحدقتين غير بمنوع من النافذ إلى الأخرى إذا عرضت لها آفة . ولذلك تصير كل واحدة من الحدقتين أقرى إيصاراً إذا ضمضت الأخرى . ثانياً : يكون للبينين مؤدي واحد يؤديان إليه شرح المبصر فيتحد فيه . ويكون الإبصار بالبينين إبصاراً واحداً لمثول الشيح في الحد المشترك : ثالثاً : يدعم كل عصب مهما الآخر ويقويه .

ويلاحظ أن هذا الزوج الأول في تشريح ابن سينا يقابل الزوج الثاني في التشريح الحديث . أما الزوج الأول في التشريح الحديث فهو العصب الشمّي الله يعتبره ابن سينا ضمن الزوج الثالث كما سنرى .

 ⁽١) أنظر رأي جاليئوس في ملد النمطة, Max Simon: Sieben Bücher Anatomie des Galen, المنظمة على المعدوم من ١٩٦٩ -- ٢٩٦ من ٢٩٠٠ -- ٢٩٠ من المحدوم ص ٢٩٩ -- ٢٩٠ من المحدوم ص ٢٩٠٩ -- ٢٩٠ من المحدوم ص



ويلاحظ في موضوع تقاطع أو تصالب العصبين البصريين أن كلاً من ارز سينا وجالينوس مخطئ من جهة ومحق من جهة أخرى . فالحقيقة هي أن هذا التقاطع ليس بالتقاطع التام . إذ أن جزءاً من ألياف أحد العصبين البصريين يتقاطع مع جزء من ألباف العصب الآخر . بينما الجزء الباقي من كل ﴿ شكل ١) تصالب العصين البصريين فرد من العصبين يصل إلى

نقطة التقاطع ثم ينعطف دون أن يتقاطع . والجزء الأول النابت في الجهُّة اليمني يعصُّب الجانب الداخلي (الأنسى) من العين اليسرى . والجزء الأول النابت في الجهة البسرى يعصّب الجزء الداخلي من العين اليمني . أما الجزء الثاني اللي لا بتقاطع ، فإن النابت منه في الجهة اليمني يعصب الجانب الخارجي للعين اليمني . كذلك فيما يختص بالجزء الثاني النابت في الجهة اليسرى ، كما هو مبين بالشكل رقم ١. وتسمى الأعصاب قبل التقاطع لفائف بصرية (Bandelettes optiques) وبعد التقاطع أعصاباً بصرية (Nerfa optiques).

وإذا قطعنا العصب البصري الأيسر انعدم البصر في العين اليسرى كلية . أما إذا قطعنا اللفافة اليسرى فيتعدم الإبصار في النصف الأيسر من كل عين (١) . ويلاحظ أن ابن سينا لم يستطع أن ينتبع مسار العصبين البصريين إلى مركز الإبصار في قشرة المخ بالفص المؤخري من المخ ، واكتفى بقوله إنهما ينبتان من غور البطنين المقدمين من الدماغ .

٢ – الزوج الثاني ينشأ خلف الزوج الأول ويذهب إلى عضل المقلتين ويتفرع فيهما. وبهذا العصب تحدث حركة للقلتين. وهو يقابل في التشريح الحديث

⁽إ) عن تقاطع العصبين البصريين أنظر Lickley: The nervous system, London, 1931, pp. .86-87 ي ومن الأعصاب الدماشية عامة أنظر ص ٧٤ – ٩٠ من نفس للرجع .

الزوج الثالث ويسمى محرك العين المشترك (Moteur oculaire commun)، والزوج الرابع أو العصب البكري (Trochlear)، والزوج السادس أو العصب المبد(abducena)عند علماء التشريح المحدثين .

٣- الزوج الثالث ينشأ عند الحد المشترك بين مقدّم الدماغ ومؤخره بالقرب من قاعدة الدماغ . ويتشعب إلى أربع شعب : شعبة تنحدر إلى أسفل في الرقبة وبحارز الحجاب الحاجز فتتوزع في الأحشاء ، ويحدث بها الإحساس الأحشائي . وشعبة تدهب إلى عضل الصدخين . وشعبة تنقسم إلى ثلاثة أقسام : قسم يذهب إلى الأثف فيتغرق في العليقة المستبطئة له ويحدث به حس الشم . وقسم يذهب إلى أعضاء الوجه الأمامية مثل المآتي وعضل الصدخين والماضغين والحاجب والجبة والمخفن . وقسم يتقسم إلى فرعين : يذهب أحدهما إلى داخل مجموعف القم ويتوزع في جلور الأسنان واللثة العليا . ويلهب الثاني إلى جلد الرجنة وطرف الأنف إ والحس اللوقي . وما يفضل منه يتفرق في جلور الأسنان السفل ولئاتها وفي الشفة الحليا . والحس المغرق في طبقته الظاهرة و محده الحسل المدوق . وما يفضل منه يتفرق في جلور الأسنان السفل ولئاتها وفي الشفة السفل.

ويقابل هذا الزوج الثائث عند ابن سينا الزوج الخامس عند المحدثين ، ويسمى المعمس التوأمي الثلاثي (Trijumeau) . وهو حسّي إلى الوجه واللسان ، وحرّكي إلى حضلات المفضغ . وهو يتضمن أيضاً الزوج الأول عند المحدثين ويسمى وهو المعسب الشمي . ويتضمن أيضاً المعسب الماشر عند المحدثين ويسمى المعسب المحاري (Nerf vague) وهو المعسب الحائر (Pneumo-gastrique) وهو حسى وحركي إلى الأحشاء .

٤ - الزوج الرابع ينشأ خلف الزوج الثالث وبالقرب من قاعدة الدماغ.
 وهو يخالط الزوج الثالث ثم يفارقه ويتغذ إلى الحنك(١) فيؤتيه الحس. وهذا الزوج جزء من الزوج الخامس هنذ المحدثين.

⁽١) الحنك ما تحت الذان من الإنسان .

٥ – الزوج الخامس ينشأ من جانبي الدماغ وينشق كل قرد منه إلى نصفين : يذهب القسم الأول من كل زوج إلى الغشاء المستبطن للصاخ ويتفرق فيه . وهذا القسم ينشأ في الحقيقة من الجزء المؤخر من الدماغ ويحدث به حس السمع . وأما القسم الثاني وهو أصغر من الأول فيختلط بعصب الزوج الثالث ويلدهب إلى الخد وعضل الصدغين . ولما كان عضو السمع مكشوفاً للهواء ، وجب أن يكون صلباً يتحمل ضغط الموجات الهوائية . ولذلك كان منبته أقرب إلى مؤخر الدماغ من أعصاب البصر والشم واللدق .

وهذا الزوج الخامس عند ابن سينا يقابله عند المحدثين الزوج السابع ويسمى العصب الوجهي (Nerf facial) وهو حسي وحركي ، والزوج الثامن وهو العصب السمعي (Nerf auditif) .

٣ – الزوج السادس ينت في مؤخر اللماغ متصلاً بالخامس مشدوداً معه بأربطة وأغشية كأمهما عصبة واحدة ، ثم يفارقه وينقسم إلى ثلاثة أقسام : يلهب قسم إلى عضل الحاق وأصل اللسان ليعضد الزوج السابع على تحريكه . وينحدر القسم الثاني إلى عضل الكتف وما يقاربه ويتفرق أكثره في العضلة المريضة التي على الكتف . أما القسم الثالث وهو أعظم الأقسام الثلاثة فإنه ينحدر إلى الأحشاء ماراً بالحنجرة ، وتتشعب منه فروع تلهب إلى حضلات الحنجرة . ثم ينحدر إلى الحجاب الحاجز فيشعب في أغشيته ، وفي أغشية الصدر وعضلاته ، وفي القشب والرثة والأوردة والشرايين . وينفذ منه جزء في الحجاب ويتفرق في أغشية الأحشاء .

وهذا الزوج السادس عند ابن سينا يقابله عند المحدثين الزوج التاسع وهو المصب اللساني - البلعومي وهو حسي وحركي (Nerf glosso-pharyngien)، والزوج العاشر اللدي سبق ذكره ، والزوج الحادي عشر وهو العصب الشوكي (Nerf apinal) (حركي)، ويلحق جزء منه بالحائر أو الرثوي - المعدي ، وجزء منه يعصب عضلتين في العنق .

الزوج السابع ينشأ من الحد المشترك بين الدماغ والنخاع . ويذهب أكثره متفرقاً إلى العضل المحرك للسان ، والعضل المشترك بين الدرقي والعظم

اللاميّ . ويقابله عند المحدثين العصب الثاني عشر ويسمى العصب تحت اللسان (Nerf grand hypoglosse) وهو حركي .

وينبت من النخاع السالك في فقار الرقية ثمانية أزواج من الأعصاب ، يهمنا منها فقط الزوج الثاني الذي يخرج من بين الفقرة الأولى والثانية ، وهو يوصّل إلى الدماغ حس اللمس ، وهو يصعد مائلاً إلى أعلى القفا ثم ينعطف إلى الأمام .

الانفعال العصبي

ما هي طبيعة الانفعال العصبي ؟ كين ينتقل التأثير الحسي من أعضاء الحس الظاهرة إلى المراكز الحسبة في الدماغ ؟ (الحس المشترك عند ابن سينا وهو موجود في مُقلّم الدماغ). لابن سينا في هذا الموضوع رأي خاص مختلف فيه عن العلم الحديث اختلافاً كبيراً. فالانفعال الحسبي في رأيه ينتقل خلال الأعصاب ، وهو الحسبة برساطة جسم بخاري الهليف يسمى الروح ، يتدفق في الأحصاب ، وهو يحمل إلى أعضاء الحس القوى الحاسة ، وينقل منها التأثيرات الحسبة إلى الدماغ. وينقل الروح أيضاً الأوامر الحركية من المراكز الدماغية إلى أعضاء الحركة . وسنحاول فيما بلي أن نعطي فكرة واضحة عن رأي ابن سينا في هذا الموضوع ، فنشرح كيفية تكون الروح في الجنين ، وكيفية قيامه بالوظائف المختلفة التي يهمنا الوظائف الحسية (١).

يوجد في نطفة الذكر جوهر حار آت من حوارة الرجل الذي تنفصل منه النطفة . هذا الجوهر الحارّ سبب إنضاج النطفة وتغليتها في الرَّحم ، وسبب تكوين الأعضاء المختلفة في الجنين . وهو جسم لطيف يسمى الروح ⁽¹⁷⁾ . وأول ما يتكوّن من الأعضاء في الجنين القلب مركز الروح ومحل تدبيره . وفي القلب يكثر الروح ويتولد من بخارية الأخلاط ولطاقتها . وإذا حدث الروح على مزاج خاص استعدّ

⁽۱) أنظر تي مذا الرضوع: النفاد ، جد ۱ : ص ١٣٤ - ١٣٩ - ١٩٥ - ٣٦٥ - ٣٦٩ - ٣٦٧ ؛ القانون ، جد ١ : ص ١٣٤ - ٣٥ ، جـ ٣ ، ص ١٨٨ ، رسالة في القرق بين النفس والروح لقسطا بن لوقا : ص ١٧٧ - ١٧٥ .

⁽٢) هذا الروح غير الروح الوارد في القرآن .

لقبول القوة الحيوانية التي تحدث بها وظائف النفس والنبض والتي تبثُّ الحياة في أعضاء الجسم . وهي أول قوة تتكوّن في الروح . ويسمى الروح حيننذ روحاً حيوانياً . ثم يتكون في الجنين بعد ذلك الكبد والدماغ ثم الأعضاء الأخرى . ويتم تكوّن الأُعضاء المختلفة بفعل القوة المصوَّرة ^(١) التي في الروح . وينفذ جزء من الروح الذي في القلب إلى الكبد ويسمى حينئذ روحاً طبيعياً ، وظيفته التغذية والنمو . وينفذ جزء من الروح الحيواني إلى اللماغ – بوساطة أحد فروع الأبهر الخارج من القلب والصاعد إلى أعلى البدن – فيلطف فيه ويرق ويتهيأ لقبول القوة النفسانية الحساسة والمحرِّكة . ويجب أن تتكون في الجنين أوعية خاصة لمرور الأرواح والدم هي الأعصاب والأوعية الدموية . ويتغير مزاح الروح بحسب اختلاف القوى التي تحُلُّ فيه ، وبحسب اختلاف الأفعال التي يقوم بها . فزاج الروح الحيواني غير مزاج الروح الطبيعي . ومزاج هذين الروحين يختلف عن مزاج الروح النفساني . وكذلك ، فإن مزاج الروح الذي يبصر ، غير مزاج الروح الذي يذوق ، وهكذا . وبمض أفعال الروح النفساني الذي في الدماغ يحدث في الدماغ نفسه كالتخيل والتذكر . وبعضها يحدث في أعضاء أخرى ، كالإبصار في العين ، والسمع في الأذن ، والشم في الأنف ، واللوق في اللسان ، واللمس في جميع البشرة تقريباً . فيجب إذن تهيئة أوعية خاصة تنقل الروح النفساني الحساس إلى هذه الأعضاء الحسية وهي الأعصاب الحسية التي تكلمنا عنها سابقاً .

وليس الذي يحس هو الروح النفساني وإنما هو القوة النفسانية الحساسة للرجودة في الروح النفسانية ، فهو لها للرجودة في الروح النفسانية ، فهو لها بثابة المادة للصورة ، ولأن الروح ألطف الأجسام وأرقها فهو أحسن مكان في الأصحاب الإنسان تتعلق به القوى النفسانية في ورساطة الروح النفساني المبتلفة . تتوزع القوى النفسانية في الأعضاء والمراكز المخصصة للأقعال النفسية المختلفة . يقول ابن سينا : ه . . ولولا أن قوى النفس المتعلقة بالجسم تنفذ محمولة في جسم ، لما كان سد المسالك حابساً لنفاذ القوى المنتحدة والحساسة والمتخيلة أيضاً » ? .

⁽١) أي المشكلة والمكونة لأعضاء الجنين وهي تابعة للنفس النبائية .

⁽٢) الثقاد، چـ ١، ص ١٩٥٠ .

فالقوة الباصرة مثلاً تنفذ إلى العين محمولة في الروح النفساني الذي يمكن تسببته في العين الروح الباصر . فإذا انفعلت العين عن المؤثر الخارجي تأثر الروح المبحود في العين ، وحمل هذا التأثير إلى نقطة مصالب العصبين البصرين ، حيث توجد القوة الباصرة في الروح المرجود هناك ، فيحدث الإحساس البصري . ثم يسير الروح بعد التصالب حاملاً التأثير البصري إلى مركز الإحساس في مُقدِّم اللماغ (وهو الحس المشترك) فينقل إليه التأثير الحسي . فيحدث هناك مرة أخرى إحساس وهو كمال الإبصار . وكذلك في بقية الحواس الأخرى . وعلى ذلك فإن الإحساس ، تبعاً لابن سينا ، يحدث في مكانين : يحدث أولاً في عضو الحس ، ما عدا الإبصار فيحدث عند ملتقى العصين البصريين . ويحدث ثانياً في الحس المشترك . والإحساس الأول بسيط أولي ، والإحساس الثاني كامل (١٠) ، هو الإدراك الحسي الكامل كما سنشرح ذلك فيما بعد عند كلامنا عن الحس المشترك .

مما تقدم يتبين لنا رأي ابن سينا في طبيعة الانفعال العصبي في الإحساس . فهو انفعال الروح السائر في الأعصاب على شكل بخار لطيف . وجميع الانفعالات النفسية ، على وجه عام ، ناشئة عن انفعالات الروح الموجود في الأعصاب أو مصاحبة لحا¹⁷

وفكرة الروح(Pneama) فكرة قديمة جدًّا نستطيع أن نجد بلرتها عند كثير من الفلاسفة الأقلمين من اليونانين . فقد كان ديوجين الأبولوني (Diogéne من الفلامية) و d'Apollonie يمري في العروق مع الدم . وكان يقول إن الهواء الداخلي الموجود في المنح هو الذي يحس (٢٦) . وذهب هراقليطس (Héraclite) إلى أن العقل يأتي إلينا من الخارج بوساطة التنفس لأن النقس في رأيه نار ، وهي تتغذى بالهواء الموجود في المخارج ، الذي يلمونه

⁽۱) الثقاء، جد ١، ص ٢٧٨ – ٢٧٩.

⁽۲) القانون ، جد ۱ ، ص ٤٧ .

Théophrastus: De Sensu, 42., cf. Soury, J.: op. c., pp. 70-71. (*)

لا توجد حياة ولا عقل (1) و دهب إيقراط (Hippocrate) إلى أن المواء الذي يستنشقه الإنسان يمنح المنح العقل والمعرفة (1) . ونجد في كتاب القلب لمؤلفه من أتباع إيقراط أن عقل الإنسان يتولد في مجويف القلب الأيسر . وليس في هذا التجويف دم وإنما فيه بخار (1) . وذهب الرواقيون (Stocicina) إلى أن نفس الإنسان نَفَس حاد منتشر في الجسم (1) . ثم أتى جالينوس بعد ذلك ووضع نظريته المشهورة في الأرواح الثلاثة : الروح النفسي ويوجد في الدماغ والأعضاب ، والروح الحيواني ويوجد في القلب والشرايين ، والروح الطبيعي ويوجد في الكبد والمروق (1)

وعن جالينوس أخذ فلاسفة الإسلام وأطباؤه نظريتهم المعروفة في الروح ، تجدها مشروحة في كتبهم الفلسفية والطبية ، وتجدها مفصلة نفصيلاً واضمحاً عند ابن سينا . كما تجد أثر هذه النظرية واضحاً في العصور الحديثة عند ديكارت وويليز (Willis) ودي فيوسينس (De Vieussens) (1)

وتفسير ابن سينا لطبيعة الانفعال (أو الاستثارة أو التنبيه) العصبي على أساس أنه انفعال الروح السائر في الأعصاب على شكل بخار لطيف يتفتى مع المعلومات التي كانت سائلة في عصره عن الجهاز العصبي . غير أنه يتقدم علم الفسيولوجيا في العصر الحديث أخد علماء الفسيولوجيا يفسرون الانفعال العصبي (أو النبضات العصبية كما يسميها علماء الفسيولوجيا الآن) على أنه سيالات أونبضات كهر بائية متالية تمر في الأحصاب كما يمر التيار الكهربائي في السلك الكهربائي .

Soury J.: op. c., p. 31.; Janet P. et Séailles G.: Histoire de la philosophie, Paris,(1) 1925, p. 572.

Soury: op. c., p. 108. (Y)

Ibid., p. 106. (4)

Janet et Séailles: op. c., p. 751. (4)

Soury: op. c., pp. 280-283; Galien: De l'util, des part. du corps hum: VII, XIII; (*)
Magnien: Rev. des ét. des grecques, 1927, art. quelques notes du vocabulaire grec
exprimant des opérations ou des études de l'ame, p. 117.

Soury: op. c., p. 106. (%)

الفصه لاالمترابع

الحواس الطباهيرة

يأخذ ابن سينا بالتقسم التشريحي القديم المعروف للحواس الظاهرة إلى خمس حواس هي اللمس والذوق والشم والسمع والبصر .

ويلاحظ أن ابن سينا يسلك عادة في دراسته المختلفة مهجاً عاماً هو الابتداء بدراسة السيط ، ثم التدرج منه إلى دراسة المركب . وهو يطبق هذا المهج هنا في دراسته للحواس . فنراه في كتاب الشفاء يتدئ بحاسة اللمس أبسط الحواس تركيباً وأقربها إلى الطبيعة . وهي بالنسبة إلى بقية الحواس كالأساس الضروري الذي لا بد منه لوجودها . ثم يتدرج في دراسة الحواس ناهجاً هذا المنجع ، فيتقل إلى ما يتلو اللمس في الساطة وفي القرب إلى الطبيعة ، وهكذا حتى يصل إلى أكثر الحواس تعقيداً في التركيب وفي الوظيفة . وذلك على الترتيب الآلي : اللمس واللوق والشمع والسمع والبصر .

يقول ابن سبنا : ٥.. لقائل أن يقول إن الحس قد يتم بعضو بسيط . فإن المسمى يتم عند قوم باللحم ، وعند قرم يكون بالعصب ولا يتعدى إلى اللحم . والمدور والشم بالحلمة الدماغية . والسمع بالمعصب النبسط في الصّاخ . واللوق بالمعصب المنسط على اللسان . فنقول إن كل واحدة من هذه ، وإن كانت تفعل بعضو بسيط ، فليس به يتم كمال الفعل إلا اللمس وحده .. وأما الإيصار فليس يتم بالردية وحدها ، بل بالطبقات الأخرى وعلى الهيئة التي للعين وسنذكرها . والاستنشاق يتم بالأنف بمعاونة المحجاب والرثة على ما نعلم ، ويؤدي الرائحة إلى المحافدة . والسمع إنما يتم بالأذن يماونة المحجاب والرثة على ما نعلم ، ويؤدي الرائحة إلى المحافدة . والسمع إنما يتم بالأذن يماؤنة اللتي في الأذن . واللوق أيضاً باللسان .

⁽١) كتاب الحيوان من الشفاء ، جد ١ ، ص ٤٤٢ .

إحساس اللعس يتم بعضو بسيط ، بينا الإحساسات الظاهرة الأخرى تتم بأعضاء مركبة . ولكنه لا يحاول أن يبين تدرّج هذه الحواس من حيث اختلاف أعضائها في بساطة تركيبها أو تعقيده ، فيوضح بذلك أساس الترتيب الذي ذكرناه سابقاً . غير أن ورود ذكر هذه الحواس على هذا الترتيب في مواضع كثيرة قد يشير بطريقة غير مباشرة إلى وجود أساس ما لهذا الترتيب ، بالرغم من أن ابن سينا نضمه لا يحاول توضيحه بصراحة . ولكننا إذا رجعنا إلى تشريحه للحواس (١١ تبين لنا بوضوح أن حاسة البصر أكثر الحواس تعقيداً في التركيب . ثم يأخذ هذا التعقيد يقل شيئاً في الحواس الأخرى على الترتيب الذي ذكرناه .

وقد سبق أن أشرنا في الفصل الثاني عند كلامنا عن اللذة والأثم المصاحبين للإحساس ، إلى اختلاف انفعال الحواس في الشدة والضمعف ، وفي مقدار ملابسة انفعالها للمادة . وقلنا إن اللمس أشد الحواس انفعالاً ، وإن انفعاله أكثر ملابسة للمادة من انفعالات الحواس الأخرى . ويتلوه في ذلك الذوف ثم الشم ثم السمع وأخيراً البصر فهو ألطفها انفعالاً . وانفعاله أكثر بعداً عن المادة من انفعالات الحواس الأخرى . فهذا أيضاً أساس آخر لتدرج الحواس الظاهرة في نفس الترتيب الملكور عهامةاً .

ويقرب من هذا المعنى ما يذهب إليه إخوان الصفاء في ترتيب الحواس على أساس كافة انفعالاتها أو لطاقتها . غير أنهم يترددون في أمر السمع والبصر ، فيعتبرون السمع أحياناً ألطف انفعالاً من البصر . يقول إخوان الصفاء : و.. فأما المثانقة فهي أكثر تأثراً من الشامة . وكذلك الحاسة السامعة فإن قوتها في تحييزها الأصوات بعضها من يعض ألطف وأشرف . والحاسة اللاسمة أكثف من الجميع . وانحتلف العلماء في حاسة النظر وحاسة السمع أيهما ألطف وأشرف . فقال بعضهم حاسة السمع أشرف . وكان برهان من قال ذلك أن مخسوسات السمع حكها روحانية . . وأن محسوسات السمع كلها جمهانية . . وقال إن السمع أدق تحييزاً من البصر . والبصر يخطئ في أكثر مدركاته . فصح بهذا القول أن السمع ألطف من البصر . والبصر يخطئ في أكثر مدركاته . فصح بهذا القول أن السمع ألطف

 ⁽۱) کتاب الحیوان من الشفاء : جـ ۱ ، ص ۲۶۵ – ۶۲۷ ؛ القانون ، جـ ۳ ، ص ۳۳۳ ، ۳۰۵ ، ۳۲۰ ، ۳۲۰
 ۲۳۷ .

وأشرف من البصر ع^(۱) . وقد يعتبرون البصر في موضع آخر ألطف انفعالاً من حاسة السمع . يقولون في رسالة الحاس والمحسوس : ه .. فلنذكر الآن كيفية إدراك القوى الحساسة لمحسوساتها واحداً واحداً . ونبتدئ أولاً بالقوة اللامسة ووصفها لأن إدراكها للمحسوسات كان إدراكاً جُسهانياً . ثم نختم بوصف القوة الباصرة لأن إدراكها كان إدراكاً ووحانياً ه⁽¹⁾ .

وقد ذهب مان توماس الأكويني فيما بعد إلى ما يقرب من هذا المعنى في ترتيب الحواس ترتيباً متدوجاً من اللممس إلى البصر من حيث ملابسة انفعالاتها للمادة أو تجردها عنها . قال مان توماس إن انفعال اللمس مادي ، وانفعال البصر روحاني لا يصاحبه أي انفعال مادي في العين . وقال بتدرج الحواس الأخرى في هذا المعنى من أحد الطوفين إلى الآخر ٣٠ .

وقد خالف ابن سينا في بعض كتبه الأخرى ذلك الترتيب الذي ذكرناه سابقاً والذي ورد في كتاب الشفاء ، فتراه في كتاب النجاة وفي كتاب مبحث عن القوى النفسانية (1) يدرس حاسة البصر أولاً ، ثم حاسة السمع ، ثم حاسة الشم ثم حاسة اللوق ، ثم أخيراً حاسة اللمس . ولعله مثار في هذا بالترتيب الذي الشم ثم أرسطو للحواس في كتاب النفس ، فإن أرسطو على الرغم عن القاعدة التي صرّح في أول كتابه في النفس بأنه سيطيقها في دراسته ، وهي الابتداء بالواضح ثم الانتقال منه إلى المركب ، فإننا نراه ثم الانتقال منه إلى المركب ، فإننا نراه يبدئ في دراسة الحواس الظاهرة بحاسة البصر منتبها الترتيب المذكور ، إلى أن يبتاء بالمسروف والشراح تفسير هذا الشذوذ . فقال بمضهم إن السبب في ذلك هو صعوبة إثبات وجود الوسط في حاسي اللمس والمدوق ، مع أن إثبات وجود الوسط في حواس البصر والسمع والشم أمر ماهل . والمذا أرسطو إلى الابتداء بالبصر والسمع والشم وتأخير الكلام

⁽١) رسائل إخوان الصفاء ۽ جد ٢ ، ص ١٣٣ - ١٣٣ .

⁽۲) فلس الصادر : چ ۲ : می ۲۶۰ . ۲۵ - 201 - ۲۵۰ - ۲۵۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰ - ۲۰۰

Gilson E.: Le thomisme, Paris, 1927, pp. 200-201. (*)

⁽¹⁾ النجاة ، ص ٢٥٩ ؛ مبحث عن القوى النضائية ، ص ٤٠ . (4) Aristote: De Anima, II, 7-11.

في اللوق واللمس . وقال تزاباريلا (Zabarella) إن السبب في ذلك يرجع إلى أن حاسة البصر قد درسها الفلاسفة قبل أرسطو بكثرة بحيث أصبح الكلام فيها أسهل وأيسر من الكلام في غيرها (١) .

وعلى العموم فكلا الترتيبين ملاحظ فيه تدرّج الحواس من حيث البساطة والتركيب . فهما في الحقيقة ترتيب واحد يمكن أن ينظر إليه من ناحيتين مختلفتين . فإما أن نبتدئ من البسيط إلى المركب ، وإما نبتدئ من المركب إلى البسيط .

ويرتب ابن سينا الحواس ترتيباً آخر على قاعدة جديدة هي مقدار نفعها ا في حياة الحيوان . يقول ابن سينا : «إن الحكمة الإلهية لما اقتضت أن يكون كل حبوان متحرك بالارادة مركباً من العناصر الأربعة ، وكان لا يُؤمن عليه أضرار الأمكنة المتعاقبة عليه عند الحركة ، أيد بالقوة اللمسية حتى يهرب بها عن المكان غبر الملائم ، ويقصد بها المكان الملائم . ولما كان مثله من الحيوانات لا تستغنى جبلته عن التغذى ، كان اكتسابه للغذاء بضرب إراديٌّ ، وكان من الأطعمة ما بوافقه ومنها ما لا يوافقه أيَّد بالقوة اللوقية . وهاتان القوتان نافعتان ضروريتان في الحياة ، والبواقي نوافع غير ضروريات . ويلي الذوقية في تأكد الحاجة إليها القوة الشمية ، إذ كانت الروائح تدل الحيوان على الأغذية الملائمة دلالة قوية ، ولم يكن للحيوان بدّ من الغذاء ، ولم يكن غذاؤه يحصل له إلا بالاكتساب ، فأوجبت العناية الإلهية وضع القوة الشامة في أكثر الحيوان . والتي تلي القوة الشامة في المنفعة هي القوة المبصرة . ووجه منفعتها أن الحيوان المتحرك بالإرادة لما كان تحريكه إلى بعض المواضع كمواقد النيران وقمم الجبال وشطوط البحار مما يؤدي إلى الإضرار به ، أوجبت العناية الإلهية وضع القوة المبصرة في أكثر الحيوان . والتي تلى القوة المبصرة في المنفعة هي القوة السامعة . ووجه منفعتها أن الأشياء الضارة والنافعة قد يستدل بها بخاص أصواتها ، فأوجبت العناية الإلهية وضع القوة السامعة في أكثر الحيوان . على أن منفعة هذه القوة من النوع الناطق من الحيوان تكاد

Hicks: Aristotle, De Anima, Cambridge, 1907, p. 364; cf. Zabarella, J., Commen- (1) taria in tres Aristotelis libros de Anima. Venetiis. 1605.

تفوق الأخرى "^(١) . ويقرب هذا الكلام كثيراً نما قاله أرسطو من قبل ⁸ي منفعة الحواس ^(۱) .

و بجب أن نقف هنا لحظة لنشير إلى أهمية ما يتضمنه هذا الكلام من ملاحظة دقيقة لطبيعة حاسة اللمس وعلاقتها بطبيعة تركيب جسم الحيوان ، وما ينشأ عن ذلك من أهمية الدور الذي تؤديه هذه الحاسة في حفظ حياة الحيوان . فليست الحواس آلات للإدراك فقط وإنما هي آلات للحياة أيضاً . وتختلف أهمية الدور الذي تؤديه كل حاسة في هذا الشأن . فبعضها ضروري لازم في بقاء الحياة ، وبعضها كمائي بمكن أن يستغني عنه الحيوان في قوام حياته ، وإن كان لا يستغني عنه في اكتساس الكمال .

وبما أن جسم الحيوان مركب من العناصر الأربعة التي هي النار والماء والهواء والرودة والبرودة المحيات على اعتدال مزاجه بحيث إذا أفرطت فيه إحدى هذه الكيفيات هلك الحيوان ، واللمس يحس هذه الكيفيات التي يتكون مها مزاج الحيوان ، فيدله على الكيفيات المفرطة التي تفسد مزاجه ليتقيها ، مثل الحرارة والبرودة المفرطت ، وظلمس إذن هي حفظ مزاج الحيوان على الاعتدال الضروري للعيوان لا يمكنه الاعتدال الضروري للعيان الا يمكنه الحياة ، والمعانف من المعيوان لا يمكنه الحياة بدونه ، بينا يمكنه الاستغناء عن الحواس الأخرى التي تتعلق منفعتها بأمور خارجة عن قوام الحيوان أهمية النفع في بقاء حياة الحيوان حس اللوق لأنه يدل على الأغذية الملاتمة التي تحفظ حياته . ومع ذلك فقد يعدم اللحوق في بعض الحيوان ويقوم اللمس بدلاً منه باختيار الأطعمة الملائمة واجتناب الضارة . فليس اللوق ويقوم اللمس . والغذاء في الحقيةة هو ما يتكيف بالكيفيات الملموسة . وأما الطعوم التي يحسها اللوق فشهيات ، أو كما يقول ابن سينا «تطبيات» و تقب

⁽١) سبحث عن القوى النفسانية ، ص ٣٩ - ٣٧ .

Aristote: De Anima, III, 12,13; De Sensu, 436b 10-437a 17; Métaphysique, 980a (V) 21-b 25.

الحيوان في اللخاء . ولذلك فكثيراً ما يبطل حس الذوق لآفة تعرض للحيوان ويكون الحيوانُ مع ذلك باتياً .

ويتلو الذوق حس الشم من حيث أن الرواقح تدل الحيوان على الأغذية الملائمة. وهذه منفعة كمالية غير ضرورية بمكن الاستغناء عنها باللدوق أو اللمس . وكذلك الأمر في حاستي البصر والسمع فهما نافعتان غير ضروريتين (11 : نافعتان من حيث اكتساب الكمال ، وغير ضروريتين من حيث بقاء الحيوان ، فقد يوجد الحيوان مع انعدام البصر والسمع . غير أن أهمية هاتين الحاستين في اكتساب الكمال أعظم من الحواس الأخرى . فالسمع آلة اللغة والعلوم . وللبصر أهمية عظيمة أيضاً في اكتساب العلوم والصنائه .

⁽١) الشفاء، جد ١ ، ص ٢٩٩ - ٢٠٠٠ ، ص ٤٤٤ ؛ أنظر أيضًا رأي أوسطر في هذا الموضوع ، (1) De Anima, III, 12, 13: De Sensu, 436b 10-437a 17.

الفصّد الخامِس اللهم ع

لم يُعن الفلاسفة قبل أرسطو عناية خاصة بدراسة حاسة اللمس بالرغم من أن أغلبهم كان يعتبر اللمس الحاسة الأولية الرئيسية التي تكوّنت منها الحواس الأخرى (1). فأنيادقليس وديموقر بطس وأتباعهما من الطبيعين اليونانين لم يحاولوا تفسير وظيفة حاسة اللمس بأكثر ثما قالوه عن الإحساس على العموم بأنه انفعال مادي آئي يحدث بين أعضاء الحس وبين الأبخرة المنبعة من الأجسام . ومع أن أفلاطون قد تعرض لشرح الكيفيات الملموسة (1) إلا أنه لم يُعن بدراسة طبيعة عضو اللمس ووظيفته ، شأنه في ذلك شأن الفلاسفة الذين تقدموه (2) .

وأول تقدّم علمي في دراسة هذه الحاسة تجمده عند أرسطو السذي عُمي أكثر ممن سبقه من الفلاسفة بالبحث عن طبيعة عضو اللمس ، مع أنه لم يستطع أن يظفر في هذا الموضوع بتنيجة حاسمة ، لجهله بالجهاز العصبي ، ولقلة وسائله في الملاحظة والبحث التجربيي ، مع دقة عضو اللمس وصعوبة الكشف عنه .

ونشاهد عند ابن سينا استمرار التقدم في البحث العلمي . فنجد عنده تصحيحاً لبعض آراء أرسطو ، وأحكاماً أدق من أحكامه . ويرجع ذلك إلى أن معرفة ابن سينا بالجهاز العصبي كانت أغزر من معرفة أرسطو ، لأنه استفاد بآراء المشرّحين والأطباء الذين أنوا بعد أرسطو مثل جالينوس . ومع ذلك فإن معرفته بالجهاز المصبي لم تكن كاملة ، ووسائله في الملاحظة والبحث التجريبي لم تكن أحسن من وسائل أرسطو . ولذلك فإنه بالرغم من تفوقه كثيراً على أرسطو في قوله إن حاسة اللمحم هي اللحم الخارجي والعصب المتشر فيه – خلافاً لرأي أرسطو القائل بأن

Beare: op., c., pp. 180-181. (1)

Platon: Timée, 61d-64a. (Y)

Theophrastus: De Sensu, 5.; cf. Beare, op. c., p. 184 seq. (*)

عضو اللمس هو القلب ، وأن اللحم وسط للمس على مثال كون الهواء وسطاً للإبصار – فإنه لم يستطع التأكد من أن عضو اللمس هو الأطراف العصبية فقط لا اللحم ، كما أنه لم يستطع أن يميز بوضوح بين الحواس اللمسية المختلفة التي يميز بينها الفسيولوجيون المحدثون والتي يسمونها الآن الحواس الجلدية ، وإن كان ابن سينا – شأنه في ذلك شأن أوسطو من قبل – قد أشار إلى احتمال وبود حواس لمسية مختلفة لا حاسة لمسية واحدة . وبدلك يكون كل من أوسطو وابن سينا قد سبقا إلى الإشارة إلى حقيقة علمية أكدتها البحوث الفسيولوجية الحيابة فيما بعد . وسنحاول فيما يلي شرح آراء ابن سينا في حاسة اللمس .

عفو اللمس:

عضو حاسة اللمس في وأي ابن سينا هو الجلد واللحم الخارجي المحيطان بالبدن والأعصاب المنتشرة فيهما (١) . ويذهب علم الفسيولوجيا الحديث إلى أن عفو حاسة اللمس هو نهايات الأعصاب المنتشرة في البشرة الخارجية للبدن (١) ، وليس هو ، كما يقول ابن سينا ، الجلد واللحم والأعصاب المنتشرة فيهما . يقول ابن سينا : «وليس بجب أن يُظن أن الحساس هو العصب فقط ، فإن المصب بالحقيقة هو مؤد للحس اللمسي إلى عضو غيره وهو اللحم . ولو كان الحساس نفس المصب فقط لكان الحساس في جلد الإنسان ولحمه شيئاً منتشراً كالليف ، وكان حسه ليس بجميع أجزائه بل بأجزاء ليفية فيه . بل العصب الذي يحس اللمس مؤد وقابل معا .. فين إذن أن من طباع اللحم أن يقبل الحس . يحس اللمس عقل عقب أن يقبل الحس . المعصب عن من كان آحس ومن قوة عضو آخر توسط بينها المعس . المعارجية للبدن ، على خلاف ما يذهب إليه علم الفسيولوجيا الحديث ، هي جزء من عضو حاسة اللمس ، وليست هي وحدها عضو حاسة اللمس ، كما أنها ليست

⁽۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۳۰۰ – ۳۰۹ .

Lickley: op. c., p. 130; Bourdon: op. c., pp. 90-91. (1)

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٠١ .

واسطة فقط لعضو آخر هو اللحم . إذ أن هذه الأعصاب تحس اللموس كما يحسه اللحم . وهذا ما يعنيه ابن سينا بقوله « بل العصب الذي يحس اللمس مؤد وقابل معاً » . ولكن ماذا يعني ابن سينا بقوله « . . فإن كان يحتاج أن يقبله من مكان آخر ومن قوة عضو آخر توسط بيهما العصب » ؟ يشير ابن سينا بذلك إلى اللمس الداخلي الذي يحدث في الأعضاء الداخلية من الجسم . وتنقل الأعصاب المجودة في أغشية هذه الأعضاء الإحساس اللمبهى الذي يحدث فيها إلى الدماغ (١٠) . وسنعود إلى ذلك فيما بعد .

ويلاحظ تردد ابن سينا في تحديد عضو حاسة اللمس ، هل هو الجلد أم اللحم أم كلاهما . فهو تارة يقول الجلد ، وتارة يقول اللحم ، وتارة يقول الجلد واللحم . ويبدو أن ابن سينا يعتبر أن كلاً من اللحم والجلد المحيطين بالجسم عضو حاسة اللمس .

ويذهب ابن سينا في كتاب ومبحث عن القوى النفسانية ؛ إلى أن واللحم منا متوسط بين القوى اللاصمة وبين الكيفية الملموسة ، ()) . فهو يعتبر اللحم هنا عجر وسط لحاسة اللمس . وهذا هو رأي أوسطو الذي يقول إن اللحم المحيط بالبدن وسط لحاسة اللمس ، كما أن الهواء والماء وسطان لحواس البصر والسمع والشم (أ) . أما عضو حاسة اللمس في رأي أرسطو فيوجد في الداخل وهو القلب (أ) . فإذا علمنا أن كتاب ومبحث عن القوى النفسانية ، هو من أوائل كتب ابن سينا الي كتبها في مهد الصبا (أ) ، لم نجد غرابة في أن يكون ابن سينا متأثراً فيما أورده في هذا الكتاب بأستاذه أرسطو ، يعبر في أغلب الأحيان عن آواء أستاذه أكثر من تعييره عن آوائه الخاضة . ولذلك لم ناخد بقوله الوارد في هذا الكتاب ، وأخذنا بما ورد في كتبها في عهد النضوج . وقد رأينا أنه يقرر في «الشفاء» أن عضو حاسة اللمس هو اللحم والجلد

⁽۱) الشفاء، جدا، ص ۳۰۱.

 ⁽۲) مبحث عن الفرى النسانية ، ص ۵۵ .

Aristote: De Anima, II, 2, 423a 15-17; 423a 15-17; 423h 17-26. (T)

Aristote: De Anima, II, 2, 423b 22-23; Bearc: op. c., pp. 194-195. (t)

أنظر مقدمة إدوارد فنديك لكتاب مبحث عن القوى النفسانية .

المحيطان بالبدن والعصب المنتشر فيهما . فتكون حاسة اللمس تحس محسوساتها بملامستها مباشرة بدون توسط شيء آخر .

ولكن هل جميع الجلد (أو اللحم) المحيط بالبدن حساس باللمس أو بعضه فقط ؟ يرى ابن سبنا ه أن جميع الجلد الذي يطيف بالبدن حساس باللمس ولم يُمُرد له جزء منه . وذلك لأن هذا الحس لما كان طليعة تُراعي الواردات على البدن أي عظم محميع التي تعظم مفسدتها إن محكنت من أي عضو وردت عليه ، وحجب أن مجمل جميع المبدن حساساً باللمس . ولأن الحواس الأخرى قد تتأدى إليها الأشياء من غير مماسة ومن بعيد ، فيكني أن تكون آلتها عضواً واحداً إذا ورد عليه المحسوس الذي يتصل به ضرر عرفت النفس ذلك فاتقته وتنحت بالبدن عن جهته . فلو كانت اللاسمة بعض الأعضاء الم شعرت النفس إلا بما يماس أجزاء البدن الأخرى الخالية من أعضاء اللمس فلو تحسه النفس ، فلا تستطيع بذلك أتقاء الفرر الناجم عنه . ولذلك كان جميع تحسه النفس ، فلا تستطيع بذلك أتقاء الفرر الناجم عنه . ولذلك كان جميع الجلد المحيط بالبدن حساساً باللمس .

ويلاحظ من كلام ابن سينا السابق فهمه للدور الهام الذي تقوم به حاسة اللمس بخاصة والحواس الأخرى بعامة في توافق الفرد مع بيئته ، إذ أن الإحساس ، وخاصة اللمس ، يمكن الفرد من معرفة ما يؤذيه فيعمل على تجنبه ، وما ينفعه فيعمل على المحصول عليه . ويرى ابن سينا أن حاسة اللمس هي الطليمة الحسية الأولى التي يستدل بها الحيوان على ما يؤذي بدنه فيتجنبه .

ويقول ابن سينا في كتاب الحيوان إن الجلد يختلف في شدة حساسيته في الأجزاء المختلفة من الجسم بالنسبة إلى مقدار اعتدال مزاج هذه الأجزاء . فما كان مزاجه أكثر اعتدالاً كانت حساسيته أقرى . يقول ابن سينا : ٩ . اللحم أقرب الأعضاء من الاعتدال . وأقرب الحد الحد الله . وأعدل الجلد حلد اليد . وأعدل الحد الد الكف . وأعدله ما كان على الأصابع . وأعدله ما كان على الأسابع . وأعدله ما كان على السبابة . وأعدله ما كان على الأنماة منها . فلذلك هي وأنامل الأصابع في مقادير الملموسات . فإن الحاكم يجب

⁽١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٢٠١ .

أن يكون متساوي الميل إلى الطرفين جميعاً حتى يحس بخروجه عن التوسط والعدليه (⁽⁾ . ويلاحظ ابن سينا كما لاحظ أرسطو من قبل ^{(⁾⁾ أن الإنسان أقرب الحداثات كلها الى الاعتدال . ولذلك فهو ألطفها لمسأ⁽⁾ .}

ومع أن ابن سينا يقول إن عضو اللمس هو على العموم الجلد واللحم والأعصاب المتشرة فيهما ، إلا أنه من جهة أخرى يميل إلى تمييز أمضاء لمسية مختلفة ، يحس على منها نوعاً معيناً من الكيفيات الملموسة . وقد سبق أن أشار أرسطو أيضاً إلى أسخال وجود عدة أعضاء لمسية . ويجب أن نقدر لحله التقعة أهميتها في تاريخ البحث العلمي . فقد استطاع أرسطو وابن سينا ، بالرغم من قلة معلوماتهما التشريحية والفسيولوجية وقلة وسائلهما في الملاحظة والبحث التجربي ، الإشارة إلى حقيقة علمية لم يكتشفها العلماء إلا في العصر الحديث حينا تقدم علم التشريح وعلم الفسيولوجيا وتوفرت وسائل البحث في المختبرات العلمية الحديثة .

يلاحظ ابن سينا أن اللمس يختلف عن الحواس الأخرى في أنه يحس موضوعات متعددة مختلفة بالجنس ، بينا تحس كل حاسة من الحواس الأخرى موضوعات متعددة مختلفة بالجنس ، بينا تحس كل حاسة من الحواس الأخرى موضوعاً واحداً من المحسوسات التي تختلف بالنوع . فالبصر يحس اللون . واللون قد يكون أبيض أو أسود أو غير ذلك ، وهذا اختلاف بالنوع فقط . أما اللمس والخفة (1) . وتختلف هذه المحسوسات بعضها عن بعض بالجنس لا بالنوع . وقد أشار إلى ذلك أرسطو بقوله : ويظهر أن كل إحساس يحس مضادة واحدة . فالمسر مثلاً يحس المضادة التي بين الأبيض والأسود ، ويحس السمع المضادة التي بين الحاد والغليظ ، ويحس اللوق المضادة التي بين الحاد والمراب ، والصلب فهو على المحكس عدة مضادات : الحاد والبارد ، واليابس والرطب ، والصلب فهو على المحكس عدة مضادات : الحاد والبارد ، واليابس والرطب ، والصلب واللان ومكذا، (أما المدوس قبل أن

⁽١) الشفاء، ج ١ ، ص ١٤٤ .

Aristote: De Anima, II, 9, 421a 21-27, (Y)

⁽٣) الشفاء، جد ١، ص ٣٠١.

⁽٤) الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٩٩ .

Aristote: De Anima, H. 2, 422h 23-28. (e)
Ibid., H. 2, 422b 23-423a 22; Beare: op. c., pp. 189-199. (7)

اللمس يشبه أن يكون عدة حواس لا حاسة واحدة . غير أن ابن سينا يمتاز عن أرسطو في هذه النقطة بالدقة والوضوح . وهو يدهب إلى أنه من المحتمل أن يكون اللمس أربع خواس . يقول ابن سينا : د.. ويشبه أن تكون قوى اللمس قوى كثيرة كل واحدة منها تختص بمضادة . فيكون ما تدرك به المضادة التي بين المحار والبارد غير الذي تدرك به المضادة التي بين المتقبل والخيف . فإن هذه أفعال أولية للحس يجب أن يكون لكل جنس منها قوة خاصة . إلا أن هذه القوى لما انتشرت في جميع الآلات بالسوية ظنت قوة واحدة ، كما لو كان اللمس واللوق منتشرين في البدن كله انتشارهما في اللسان نظارً بمدأهما قوة واحدة . فلما تميزا في غير اللسان عرف اختلافهما . وليس يجب ضرورة أن يكون لكل واحدة من هده القوى آلة تخصها ، بل يجوز أن تكون آلة واحدة لها . ويجوز أن يكون هناك انتسام في الآلات غير محسوس ع (۱) .

ومن هذا يتين لنا أن ابن سينا قد سبق علم النفس الحديث في قوله باحتال وجود انقسام في عضو حاسة اللمس. أما علم النفس الحديث الذي استفاد من تقدم وسائل البحث في علم التشريع وعلم الفسيولوجيا فقد قال بعدة حواس لمسية يحس كل منها إحساساً لمسية الأولية هي الفضفط ، يحس كل منها إحساساً علمية الأولية هي الفضفط ، والحرارة ، واللمرودة ، والألم ، ولكل من هذه الإحساسات اعضاء حسية عاصة هي نقط أو جُسيمات عصبية موجودة في البشرة الخارجية (٢٠) ، مثل جسيمات كراوس (Corpuscules de Pacini) ، وجسيمات باسيني (Corpuscules de Pacini) ، وجسيمات بحريلي ما وزي وجسيمات بحريلي ما ما وزي كانت معرفة في زمانه على اكتشاف هذه الأعضاء الخاصة لهذه العواس اللمسية مروفة في زمانه على اكتشاف هذه الأعضاء الخاصة لهذه العواس اللمسية المخطفة فاكتفي يقوله «يجوز أن يكون هناك انقسام في الآلات غير محصوص ،

⁽۱) الشفاء، جدا ، ص ۲۰۱ الشهاد، عس ۲۳۰ و القانون، جدا هس ۳۳۰ Lickley: op. c., pp. 130-135; Bourdon: p. c., pp. 90-91; Clifford Morgan: Physio- (۲)

موضوع اللمس:

-يميز ابن سينا في الكيفيات الملموسة بين كيفيات بسيطة أولية وبين كيفيات مركبة . وقد أشرنا إلى ذلك فيما تقدم في الفصل الخاص بعناصر الإحساس (١) . وتختلف أتموال ابن سينا في هذا الموضوع فيقول في كتاب «مبحث عن القوى النفسانية ، (٢) وفي كتاب والنجاة ، (٣) إن الكيفيات الملموسة الأولية هي الحرارة والبرودة ، والرطوبة والبيوسة ، والخشونة والملاسة ، والصلابة والليونة . ويقول في الشفاء (1) إنها الحرارة والبرودة ، والرطوبة والبيوسة ، والخشونة والملاسة ، والثقل والخفة . فيغفل ذكر الصلابة والليونة ويذكر بدلهما الثقل والخفة . أما الكيفيات الملموسة الأخرى مثل اللزوجة والهشاشة فتَحسر تبعاً لهذه الكيفيات الأولية المذكورة. وقد أشرنا من قبل إلى رأى ابن سينا في أن المزاج مركب من الكيفيات الأولية الأربع : الحرارة والبرودة والرطوبة واليبوسة . يقول ابن سينا في كتاب الحيوان : أنواع الذركيب في الحيوان هي المزاج العنصري . والمزاج الأول الحقيقي هو على ما عَلَمَت إنما هو من جهة الكيفيات الأول الأربع المعلومة دون الآخر من الملموسات» (٥٠) . ويظهر من هذا أن ابن سينا يعتبر هذه الكيفيات الأربع المذكورة هي الكيفيات الأولية . وهذا يناقض ما يذهب إليه ابن سينا في مواضع أخرى من اعتبار الصلابة والليونة والخشونة والملاسة والثقل والخفة كيفيات أولية أيضاً .

وقد تعرض إخوان الصفاء قبل ابن سينا لذكر الكيفيات الملموسة وذكروا عشرة أنواع أولية لها وهي : الحرارة والبرودة والرطوبة والبيوسة واللين والمخشونة والصلابة والرخاوة والثقل والخفة (١) .

وقد تأثر كل من ابن سينا وإخوان الصفاء بآراء أفلاطون وأرسطو في هذا

⁽١) أنظر ص ٥٨ .

⁽٢) ص ٤٣ .

⁽٣) ص ۲۲۰ – ۲۲۱ .

⁽٤) ص ۲۹۹

 ⁽a) باب الحيوان من الشفاء ، ج ١ ، ص ٤٤٦ ؛ أيضاً باب الكون والفساد من الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٤٧ –
 ٢٤٥ .

⁽١) رسائل إحوان الصفاء ، ج ٣ ، ص ١٦ ، ج ٢ ، ص ٢٤٠ - ٢٤٠ أ

الموضوع . فقد تعرض أفلاطون في كتاب طيماوس لشرح الكيفيات الملموسة في صدد كلامه عن الإحساسات العامة للمجسم فذكر الحاد والبارد ، والصلب واللهن ، والثمل والخشن . وأضاف إلى ذلك أيضاً الإحساس باللذة والألم (١) .

وذكر أرسطو في كتاب النفس (٢) ثلاثة أزواج من الكيفيات الملموسة هي : الحار والبارد ، واليابس والرطب ، والصلب واللين . وذكر في كتاب الحس والمحسوس (٢) : الحرارة والبرودة ، والحفة والثقل ، والصلابة والليونة . ويقول في كتاب الكون والفساد⁽⁴⁾ إن الكيفيات الملموسة الأولية هي : الحار والبارت واليابس والرطب . أما الكيفيات الملموسة الأخرى مثل الثقيل والخفيف والنماب واللين والأملس والخشن والكيف رائنت خل قترجع إلى الكيفيات الأربع الأولية الملكودة سابقاً . ويقرب ابن سينا من أرسطو في هذه النقطة في كلامه الوارد في باب الحيوان الذي ذكرناه سابقاً .

ويذهب ابن سينا إلى أن اللمس يحس زيادة على الكيفيات التي سبق ذكرها تفرق الاتصال والتئامه (أ) . ويعني بتفرق الاتصال ما يحدث في الأعضاء من تغير في التركيب والهيئة على سبيل الخدش للجلد ، والجرح للحم ، والكسر أو الصدع للعظم وغير ذلك . والتئام الاتصال هو رجوع الأعضاء إلى حالتها الأولى (أ) . يقول ابن سينا : 3 ... كما أن الحيوان متكون بالامتزاج الذي للعناصر ، كذلك هو متكون أيضاً بالتركيب . وكذلك الصحة والمرض فإن منهما ما ينسب إلى المزاج ، ومنهما ما ينسب إلى الهيئة والتركيب . وكما أن من فساد المزاج ما هو مهلك . وكما أن اللمس حس يتقى مفسد ، كذلك من فساد التركيب ما هو مهلك . وكما أن اللمس حس يتقى

Piaton: Timée, 61 c-65e; Beare: op., c., pp. 184-187. (1)

Aristote: De Anima, 422b 23-27, (Y)

Aristote: De Sensu, 445b-6. (*)

 ⁽٤) كتاب الكون والفساد الأرسطو ترجمة أحمد لطفى السيد ، ك ٢ ب ٢ ف ٤ - ب ٣ ف ٤ .

⁽۵) الشفاء : ج ۱ ، ص ۳۰۰ .

⁽٦) القانون ، چـ ۱ ، ص ۲۳ .

به ما يفسد المزاج ، كذلك هو حس يتقي به ما يفسد التركيب . فاللمس أيضاً يُدرَك به تفرق الاتصال ومضادّه وهو عود إلى الالتتام» (١١) .

ويعتبر ابن سينا اللذة والألم أيضاً من المحسوسات اللمسية . يقول ابن سينا :

ه ... والألم والراحة من الألم (اللذة) أيضاً من المحسوسات اللمسية . ويفارق اللمس في هذا المعنى سائر الحواس ء (٢٠) ، لأن اللذة والألم اللذين تحسهما الحواس الأخرى يرجعان إلى اللمس كما ذكونا سابقاً . وإحساس اللمس للذة والألم على نوعين : فإما يحسهما بتوسط الكيفيات الملموسة ، فيحس اللذة إذا أحس كيفية ملائمة ، ويحس اللذة إذا أحس كيفية منافية . وإما يحسهما بتفرق الإتصال والتئامه .

والكيفيات الملموسة الأولية في رأي علم النفس الحديث (٢) أربع فقط هي الضغط ، والحرارة ، والبرودة ، والألم . قال ابن سينا ، كما رأينا ، ينلاث منها هي الحرارة والبرودة والألم . غير أن علماء النفس المحدثين يجملون الألم كيفية مستقلة ويجعلون لها عضواً حسيًّا خاصًّا . وقد رأينا أن الألم في رأي ابن سينا يحدث عن الكيفية المنافية . فهو ليس إذن كيفية مستقلة ، وليس له عضو حسي خاص . أما الخشونة والملاسة ، والصلابة والليونة ، والثقل والخفة التي يقول بها ابن سينا في تقابل في الواقع اللمحدثة ن

كيف يحس اللمس:

كيف يحس اللمس الكيفيات الملموسة المختلفة ؟ يرى ابن سينا أن هذه الكيفيات تحدث تنييات (أو انفعالات إذا استخدمنا اصطلاح ابن سينا) مختلفة في اللحم وفي الكيفيات التي يتركب منها ينشأ عنها الإحساس اللمسي . يقول ابن سينا : د ... يعرض للرطوبة أن تطبع لنفوذ ما ينفذ في الجسم . ويعرض من البيوسة أن تصعي فتجمع العضو الحاس وتعصره . والخشونة أيضاً يعرض لها

الثقاء، ج ۱، ص ۲۰۰ .

⁽٢) الثقاء عبدي ص ٢٠٠٠ .

L. T. Troland: The Principles of Psycho-physiology, New York, 1929., V. I, pp. (*) 392-seq.; Bourdon: op. c., p. 91 seq.; G. Morgan, op. c., p. 258.

مثل ذلك بأن تحدث للأجزاء النائة منه عصراً ولا تحدث للنائرة شيئاً . والأملس يحدث ملاسة واستواء . وأما الثقل فيحدث تمدداً إلى أسفل . والحفة خلاف ذلك ه (١١) . ويقول أيضاً : ٥ . . . وجميع المحسوسات إنما تُحس بضرب من الجمع والتفريق والقبض والبسط . . وأما الرطوبة فببسط . وأما البسوة فبقبض . وأما المخدونة فبضريق . وأما الملاسة فبسط . وأما الصلابة فبدفع وذلك ضرب من الجمع والقبض . وأما اللين فباندفاع وذلك لا يخلو من بسط وتفريق (١) .

وقد تأثر ابن سينا في آرائه عن كيفية الإحساس بالكيفيات الملموسة بآراء أنطون التي ذكرها في كتاب طيماوس ، وبآراء أرسطو التي ذكرها في كتاب الكون واقساد . يقول أفلاطون أنه اذا نفذت في الجسم الأجزاء الكييرة ن السائل المحيط بالبدن فإنها تدفع الأجزاء الصغيرة من السائل الموجود فيه ومجمعها السائل المحيد الإحساس بالبرودة . والصلب هو ما يطبع له اللحم . والثقل اتجاه الجسم نحو المنصر الغالب وهو التراب وإلى أسفل . يطبع للحم . والثقل أما الخشونة فهي عبارة عن اجتماع الصلابة وعدم والتخفيف عكس ذلك . أما الخشونة فهي عبارة عن اجتماع الصلابة وعدم التجانس والكثافة " . ويقول أرسطو إن "لإحساس بالبرودة يحدث عن جمع . وأن السائل يقبل صورة بسهولة . واليابس لا يقبل صورة جديدة إلا بعناء (١) .

يتبين مما تقدم أن الكيفيات الملموسة المختلفة تحدث في الجلد تنبيها ت مختلفة هي عبارة عن تفريق أو جمع أو بسط أو قبض للمناصر الداخلة في تركيه . والإحساس اللممني هو الشهور بما يحدث في الجلد من هذه التنبيهات

اللمس الداخلي:

. أشرنا في الفصل الثالث عند كلامنا عن الأعصاب إلى أن بعض الأعصاب

 ⁽۱) الشفاء ، جد ۱ ، ص ۲۹۹ – ۲۰۰ .

⁽٧) مبحث عن القوى التفسانية ، ص ٤٣ -- ٤٤ .

Platon: Timée 61d-64a. (*)

 ⁽³⁾ الكون والفساد الأرسطو ترجمة لطفى السيد ، ك ٢ ، ب ٢ ف ٤ .

المنبعثة من العماغ تمدّ الأحشاء بالحس (١) . فابن سينا إذن يذهب إلى وجود نوع من الإحساس يحدث في الأجزاء الداخلية للجسم ، وهو في الواقع من نوع اللمس . يقول ابن سينا : «منفعة العصب منها ما هو بالذات ومنها ما هو بالعرض . والتي بالذات إفادة الدماغ بتوسطه لسائر الأعضاء حساً وحركة . والتي بالعرض فمن ذلك تشديد اللحم وتقوية البدن ... ومن ذلك الإشعار بما يعرض من الآفات للأعضاء العديمة الحس مثل الكبد والطحال والرثة . فإن هذه الأعضاء وان فقدت الحس فقد أجريت عليها لفافة عصبية وغشيت بغشاء عصبي . فإذا ورمت أو تمدّدت بريح تأدَّى ثقل الورم أو تفريق الريح إلى اللفافة وإلى أصلها فعرض له من الثقل انجذاب ومن الربح تمزق فأحس به «^(۲) . ويقول أيضاً : «... إذا أريد أن تكون كل طبقة من طبقات العضو لفعل يخصه ، وكان الفعلان يحدث أحدهما عن مزاج مخالف للآخر كان التفريق بينهما أصوب . مثل أسفل المعدة ، فإنه إذا أريد فيها الحس فيكون ذلك بعضو عصبي ، والهضم ويكون ذلك بعضو لحمى . فأقرد لكل واحد من الأمرين طبقة ، طبقة عصبيَّة للحس وطبقة لحمية للهضم . وجعلت الطبقة الباطنة عصبية وجعلت الخارجة لحمية . لأن الهاضم يجوز أن يصل إلى المهضوم بالقوة دون الملاقاة . والحاس لا يجوز أن لا يلاقي المحسوس أعنى في حس اللمس ۽ (٣)

وهكذا نرى أن ابن سينا يقول بلمس داخلي يحدث في أعضاء الجسم الداخلية كما أثبتت ذلك الأبحاث الفسيولوجية الحديثة (¹⁾

 ⁽۱) أنظر ص ۷۰ – ۶۹ .

٢٠) القانون ، جد ١ ، ص ٣٦ ؛ باب الحيوان من الشقاء ، جد ١ ، ص ٧٥٧ ، ٢٨٥ .

٢) باب دهيوان من الشفاء ، جد ١ ، ص ٣٨٧ .

Lickley; op. c., p. 136; Bourdon; op. c., pp. 121-129. (1)

الفصّل السّادِس الســذُّوق ع

يعتبر جميع العلماء الأقلمين على العموم الذوق نوعاً من اللمس . ولذلك فإن أغلبهم لم يُعْنَ بدراسة هذه الحاسة دراسة خاصة . فلسنا نجد مثلاً عند أبادقليس وديمقر يطس وأتباعهما من الطبيعين في دراسة حاسة الذوق أكثر نما نجد في حاسة اللمس . وهؤلاء في الحقيقة يعتبرون جميع الإحساسات نوعاً من اللمس وجميع المحساسات ملموسات ألل أعضاء المجس المختلفة باختلاف مسام هذه الأعضاء في الاتساع والشكل ، وباختلاف المدرات والأبخرة المنبعث من للحسوسات في الشكل والحجم والترتيب (أي نظام تركيبها) ، بحيث يوجد نجانس بين بعض أنواع هذه المذرات والأبخرة وبين مسام بعض الحواس ، فتنفذ فيها ولا تنفذ في غيرها ، وتحدث فيها الإحساس الخاص بها (أ). وهكذا يفسر هؤلاء الطبيعيون اختلاف اللوق عن اللمس وعن بقية الحواس الأخوى .

ومع أن أفلاطون وأرسطو يقولان أيضاً أن اللدوق نوع من اللمس إلا أسهما يغنيان ، وعلى الأخص أرسطو ، بدراسة هذه الحاسة دراسة خاصة مستقبلة عن اللمس . وكذلك نجد عند ألكيون (Alcméon) اهتماماً بتضير وظيفة هذه الحاسة . وسنشير إلى آراء هؤلاء أثناء عرضنا لآراء ابن سينا .

عضو اللوق :

عضو حاسة الذوق في رأي ابن سينا هو نهايات الأعصاب المنتشرة في طبقة

Aristote: De Sensu, 442b-5.; Theophrastus: De Sensu 9, cf. Beare. op. c., p. 161. (1)

Beare: op. c., p. 161. (Y)

اللسان الظاهرة (١١) . وهذا هو نفس ما يذهب إليه العلم الحديث (١١) . ويعدُ ابن سينا أقرب إلى العلم الحديث في هذه النقطة من جميع العلماء الأقدمين على العموم .

فقد ذهب ألكميون وديوجين الأبولوني إلى أن اللسان ، بفضل حرارته ورطوبته وكثرة مسامه ، يذيب الطعوم المختلفة ويحملها إلى المخ بوساطة القنوات المغرصة إليه من اللسان⁽⁷⁷⁾ . غير أنهما كانا يجهلان طبيعة هذه القنوات التي تنتقل خلالها التأثيرات الحسية على العموم ، وكانا يخلطان بينها وبين الرباطات الليفية التي تربط العضلات والعظام (11) .

وقد ذَهب كل من أفلاطون (٥) وأرسطو (١) إلى أن الإحساس اللـوقي ينتقل خلال الأوعية أو العروق المنفرعة من اللسان إلى القلب . فهما لم يستطيعا التمييز بن الأعصاب الحسة والأوعية اللـموية (٢) .

موضوع الذوق :

لللوق طعمان أوليان هما الحلو والمر (٨) ، وطعوم أخرى متوسطة بينهما وهي : الحموضة والقبّض والعفوصة والحَرَافة والنسومة والبشاعة (١) . ويحس اللوق أيضاً التّقه وهو عدم الطعم وهو كما يذاق من الماء . وكار حاسة على العموم تدرك

⁽١) القانون ، جد ١ ، ص ٢٧ .

Lickley: op. c., pp. 128-130; Bourdon: op. c., p. 198; C. Morgan, op. c., pp. (%) 153-154.

Théophrastus: De Senau, 25, 40; Beare, op. c., p. 160, 169. (7)

Soury: op., c., pp. 2-3. (1)

Platon: Timée, 64c-e, (*)

Aristote: De Anima, II, 10e; cf. Beare, op. c., p. 174 seq. (%)

Soury: op. c., p. 132, 102. (V)

 ⁽A) مبحث عن القوى النفسائية ، ص ٤٣ .

⁽⁴⁾ الشفاء : جـ ١ ، ص ٣٠٦. الحدوضة المنوسة والمرازة , والطعام القابض هو ما يحفف الفهم ويشد اللسان . والطعوسة المرازة والقبضي . والطعام الحدويف ما يلذع اللسان . وطعام دسم كثير الشحم . وطعام بشع فيه كراهة ومرازة .

محسوسها وعدم محسوسها . أما محسوسها فبالذات ، وأما عدم محسوسها كالظلمة للمين ، والسكوت للسمم ، والتمه للذوق ، فيدرك بالقرة لا بالقمل (⁽⁾

وقد ذهب إخوان الصفاء من قبل إلى أن للطعوم تسعة أنواع . نوعان أوليان وهما الحلاوة والمرارة . والأنواع الأخرى متوسطات وهي الحموضة والملوحة والمسومة والعفوصة والحرافة والقبض والعذوبة ⁽⁷⁾

ولا شك أن ابن سينا وإخوان الصفاء قد تأثروا بأبحاث أفلاطون وأرسطو في ملما الموضوع . فقد قال أفلاطون (٢٠ يسبعة أنواع رئيسية للطعوم هي : القابض (Astringent) والمتمين (Astringent) والمتمين (Doux) والحامض (Doux) والحامض (Doux)).

وقال أرسطو (1) يطعمين أولين هما الحلو والمر . ويتفرع من الحلو اللمهم (Onctueux) ومن المر المالح . ويتوسط بين الحلو والمر : الحامض والعفص والقابض والحريف .

والطعوم الأولية عند أغلب علماء النفس المحدثين أربعة هي: الحطو والمر والمر والمالح والحامض (⁶⁾. ويضيف بعض العلماء المحدثين إلى هذه الطعوم الأربعة طعمين آخرين هما: المعدني والقلوي. وبعضهم مثل ماتياس دوفال (Mathiaa مثل ماتياس دوفال (Duval) يرجع كل الطعوم إلى طعمين رئيسين فقط هما: الحلو والمر (¹⁾. وهذا هو نفس الرأي الذي ذهب إليه ابن سينا وأرسطو من قبل بعدة قرون.

كيف يحدث اللوق :

بلاحظ ابن سُينا وجود علاقة وثيقة بين الحس اللمسي والحس اللوقي .

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٧٧٩ . أنظر رأي أرسطر في هذه التقطة في :

De Anima, II, 10, 422a 20 seq.

⁽٢) رسائل إخوان الصفاء ، جـ ٣ ، ص ١٦ .

Platon: Timée, 65d-66d; Théophratus., op. c., 84; Beare, op. c., p. 171 seq. (۴) أنظر أيضًا مقدمة ألبرت ربيو Aristote: De Anima, 422h 10-17; De Sensu 422a 12-20. (4)

⁽ه) Troland: op. c., V. 1, pp. 294-295; Dwelshauvers: op. c., p. 331; C. Morgan. op. c., (ه) آنظ. أيضاً : محمد طان نجائي : فلرجم السابق ، ص ۲۷٦

Bourdon: op. c., p. 198. (1)

بل هو يذهب إلى اعتبار الطعم في الحقيقة مركباً من كيفية طعمية وتأثير لمسيّ. يقول ابن سينا : «.. يتركب من الكيفية الطعمية ومن التأثير اللمسني شيء واحد لا يتميز في الحس فيصير ذلك الواحد كطعم محض متميز (۱) . فالحلاوة طعم يصاحبه بسط خال من التفريق . والمرارة طعم يصاحبه تفريق وقيض . والحرافة طعم يصاحبه تفريق وإسخان . والحموضة طعم يصاحبه تفريق من غير إسخان . والقيض طعم يصاحبه تجفيف وتكثيف . وعل هذا القياس تحس جميع الطعوم ، الأخرى (۱) . ويلاحظ في ذلك تأثير أفلاطون الذي يقول في طيماوس إن إحساس الطعوم يحدث بضرب من الضريق والجمع ، وإن المذوقات يصاحبها في الغالب كفينا الملاسة والخشونة وهما كيفيتان المستان (۱)

ويلاحظ أبن سينا كما لاعظ أوسطو من قبل أهمية اللعاب في إحساس اللقوق . ولذلك اللقوق . والذلك اللقوق . وعنا موضع نظر و هل هذه الرطوبة إن ابن ابن اللعاب وسطاً لحاسة اللوق . وهنا موضع نظر و هل هذه الرطوبة (اللعاب) إنما تتوسط بأن تخالطها أجزاء في الطعم مخالطة تنتشر فيها ثم تنفذ فتغرص في اللسان حتى تخالط اللسان فيحسه ، أو تكون نفس الرطوبة تستحيل إلى قبول الطعم من غير مخالطة . فإن هذا موضع نظر . فإن كان المحسوس هو المخالط فليست الرطوبة بواسطة مطلقة بل بواسطة تمهل وضول الجوهر المحسوس الحالم للكيفية نفسها إلى الحاس . وأما النحس نفسه فإنما هو بملامسة الحاس المحسوس بلا واسطة . وإن كانت الرطوبة تقبل الطعم وتتكيف به فيكين إذا لاقي آلة اللوق أحسته . فلو كان للمحسوس الوارد من خارج سبيل إلى الماسة المخالسة المخالفة من غير هذه الواسطة لكان فوق ، لا كالمبصر الذي لا يمكن أن يلاقي آلة الإيصار بلا واسطة . وإذا مس المبصر الذي لا يمكن أن تكون هذه الرطوبة . وإذا مس المبصر الذي لا يمكن بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسيل وأنها تتكيف وتختلط معاً . ولو كان بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسيل وأنها تتكيف وتختلط معاً . ولو كان بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسيل وأنها تتكيف وتختلط معاً . ولو كان بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسبيل وأنها تتكيف وتختلط معاً . ولو كان بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسيل وأنها تتكيف وتختلط معاً . ولو كان بالحري أن تكون هذه الرطوبة للنسيل وأنها تتكيف وتختلط معاً . ولو كان بالحق أن تكون هذه الرطوبة للنسيل وأنها تتكيف وتختلط معاً . ولو كان بالحق الموسود الموسود كان بالمهمر الآلة لم يلترك البية . لكنه بالحق المؤسل وأنه الرطوبة كون كان فوق ، كلا كالمعسود الماه المؤسل وأنها تتكيف وتختلط معاً . ولو كان بالحق الموسود الموسود الموسود الموسود المؤسلة المؤسلة وأنه الرطوبة كلية المؤسلة المؤسود المؤسلة المؤسلة المؤسلة وأنها تتكيف وتختلود معاً . ولو كان فرو كان فرون على المؤسلة وأنه الرطوبة الرطوبة المؤسلة وأنه الرطوبة المؤسلة والمؤسلة المؤسلة والمؤسلة الرطوبة المؤسلة المؤسل

⁽۱) الشفاء، ج. ۱ ، ص ۳۰۲.

 ⁽۲) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۴۰۲ ، مبحث عن القوى التفسانية ، ص ٤٤ . البسط والقبض يقابلان التخلخل
 والتكثيف .

Platon: Timée, 65 c-c. (f)

سبيل إلى الملامسة المستقصاة من غير هذه الرطوبة لكان فوق ، (۱). ويقرب رأي ابن سينا في هذه النقطة كثيراً من رأي أرسطو الذي يقارن بين اللعاب والهواء من حيث هما وسطان لالإحساس ، ويقول إن اللون المرثي ينفذ خلال الهواء هون أن ينتشر فيه أو يخالطه ، أما الطعم فإنه يختلط باللعاب وينتشر في أجزائه (۱).

۱۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۰۰۲ .

Aristote: De Anima, II, 10, 422a 10-17. (Y)

الفصل السسايع

الشعصة

عضو الشم

حضو الذم في رأي ابن سينا هو الزائدتان الحلمينان النابتنان من مقدم الدماغ. وتمتد اليهما أحصاب الشم الآتية من مقدم الدماغ. وينقذ الربح إلى هاتين الزائدتين من تقوب في المصفاة الموجودة أسفلهما في أهل فتحقى الأنف (١١) ووصعت الن سينا لعضو حاسة الشم يتفق في أساسه مع وصعت علماء الفسيولوجيا المحدثين له. فعضو حاسة الشم في علم الفسيولوجيا المحديث هو الخملايا الشمية (Cel'ules) الموجودة في الغشاء المخاطي في أهل فتحتي الأنف ، وتتصل بها أعساب الشم الآتية من المراكز الحسية في المغراث.

ويذهب العلماء الأقدمون على العموم إلى أن عضو الثم موجود في الأنف. غير أنهم يختلفون في مركز الإحساس الذي تنهمي إليه الأعصاب الشمية . فيذهب ألكميون وديوجين إلى أن مركز الشم في الحقيقة ، ومركز جميع الإحساسات الأخرى على العموم موجود في المخ (٢) . ويذهب أفلاطون إلى أن مركز الشم قائم في التجويف الذي يمتد بين الرأس وسرة المعلن (١) . ويذهب أرسطو إلى اعتبار القلب مركز الشم (م) كما أنه مركز جميع الإحساسات الأخرى .

ووسط الشم جسم لا راثحة له هو الهواء والماء^(١) . الهواء وسط الشم للإنسان وللحيوانات البرية . والماء وسط الشم للحيوانات المائية .

⁽١) القانون، ج ۴، ص ۴٦٠.

Lickley: op. c., pp. 126-127; Bourdon: op. c., p. 201. (٢) أنظر أيضاً : محمد طيان نجائي : للرجع السابق ، ص ٢٩٣

Théophrastus: De Sensu, 25, 39; cf. Beare: op. c., p. 131, 140. (*)

Platon: Timée, 67ab; Beare: op. c., pp. 142, 275. (1)

Beare: op. c., p. 149. (*)

⁽١) الشفاء، جد ١، ص ٣٠٣.

يرى ابن سينا أن حاسة الشم في الإنسان ضعيفة . وهي فيه أضعف منها في سائر الحيوانات على خلاف الأمر في حاسة اللمس ، فهي في الإنسان أقوى منها ني سائر الحيوانات . يقول ابن سينا : «ويشبه أن يكون حال إدراك الروائح من الناس كحال إدراك أشباح الأشياء وألوانها من الحيوانات الصلبة العين ، فإنها إنما تدركها كالتخيل غير المحقق ، وكما يدرك ضِعيف البصر شبحاً من بعيد ع(١) وهذا هو نفس الرأي اللذي ذهب إليه أرسطو من قبل في حاسة

ويرى ابن سينا أيضاً أن مقدرة الإنسان على التمييز بين أنواع الروائح المختلفة ضعيفة ، على خلاف الأمر في اللمس والذوق ، فقد رأينا أنهما بميزان بين أنواع مختلفة من المحسوسات اللمسية واللوقية . أما حاسة الشم فإنها لا تستطيع التمييز بين أنواع الرواقح المختلفة ، وإنما هي تميز بينها فقط من حيث إنها تسبب للـة أو ألماً . أي أنها تميز فقط بين الروائح الجميلة وبين الروائح الكريهة ، وهي تميز أيضاً بين الروائح من حيث مقارنتها للطعوم المختلفة . لأنَّ الإنسان أدق إحساساً بالطعوم وأقدر على التمييز بين أنواعها . يقول ابن سينا : «إن الإنسان لا يقبل الروائح قبولاً قوياً حتى تحدث في خياله منها مثل ما يأتيه ، كما يحصل للملموسات والمطعومات . بل يكاد أن تكون رسوم الروائح في نفسه رسوماً ضعيفة . ولذلك لا تكون للروائح عنده أسماء إلا من جهتين : إحداهما من جهة الموافقة والمخالفة ، بأن يقال طبية ومنتنة ، كما لو قيل للطعم أنه طبيب وغير طبيب من غير تصور فصل أو تسميته . والجهة الأخرى أن يشتق لها من جهة مشاكلتها للطعم اسم فيقال راثجة حلوة وراثحة حامضة ، كأن الروائح التي اعتبد مقارنتها لطعوم مَّا تنسب إليها وتعرف بها يه (٢٠) . ويقول أرسطو في هذا المعنى : ١... بما أن الروائح لا تلرُّك بسيولة كما تدرك الطعوم ، فإن أسماءها تشتى من هذه الطعوم بفضل

⁽١) الثقاء ، ص ٣٠٧ .

Aristote: De Anima, II, 9, 412a 5-17. (Y)

⁽٣) الشفاء و جداد ض ١٠٠٧.

المشابهة بين الأشياء . وعلى ذلك فإن رائحة الزعفران والشهد حلوة . ورائحة السَّمر وما بماثله لاذعة (حريفة) وهكذا » . (١)

رأينا فيما سبق أن ابن سينا يذهب إلى أن حاسة الشم أضعف من حاسة الذوق ، وهذا يخالف ما يذهب إلى أن حاسة الشم وهذا يخالف ما يذهب إلى أن حاسة الشم أقوى كثيراً من حاسة الذوق . وقد تبين من بعض البحوث الحديثة أنه إذا قارنا كمية المادة التي يمكن أن تتأثر بها حاسة الذوق بكمية المادة التي يمكن أن تتأثر بها حاسة الذوق بحساسية اللوق بمقدار ١٠,٠٠٠ مرة (٢).

وأما ما يذهب إليه ابن سينا من أن الشم يميز بين الروائع المختلفة من حيث مقارتتها للطعوم فيدل على ملاحظة دقيقة لا زالت صحيحة حتى اليوم ، ولا زال علماء النفس المحدثون يذكرونها في كتبهم . غير أن حكس ما يذهب إليه ابن سبنا صحيح أيضاً في رأي العلم المحديث ، إذ أن الناس يميزون أيضاً بين الضعوم المختلفة على أساس الروائح المقارنة لها (٣) .

والروائح في رأى ابن سينا تنقسم إلى نوعين رئيسيين هما : روائح جميلة (طببة) ، وروائح كريهة (متنة) . وتنقسم أيضاً إلى عدة أنواع أخرى مماثلة لأنواع الطعوم التي ذكرناها عند كلامنا في حاسة اللوق . وقد ذهب أرسطو إلى مثل هذا الرأي من قبل (1) . وقال أفلاطون أيضاً إن للروائح نوعين رئيسيين هما الجميل والكريه ، تدخل تحت كل نوع منهما أنواع أخرى لا أسماء لها (٥) . وإلى مثل هذا الرأى ذهب إخوان الصفاء (٦) .

أما تقسم الروائح الشائع الآن فهو التقسيم الذي وضعه هيننج (Henning) والذي قال فيه بست روائح أولية هي : رائحة الفواكه ، ورائحة الزهور ، ورائحة

⁽١) السمتر نبات . . Aristote: De Anima, II, 9. 421a 30-421b 4.

⁽٢) محمد عيَّان نجائي : المرجع السابق ، ص ٢٩٢ -- ٢٩٤ .

Bourdon: op. c., p. 202. (*)

Aristote: De Anima, II, 9, (\$)

Platon: Timée 67a-b.,(*)

⁽٦) رسائل إخوان الصفاء جـ ٢ ، ص ٣٤٢ - ٣٤٣ ، جـ ٣ ، ص ١٥ .

الراتنج ، ورائحة التوابل ، وراثحة العنن ، وراثحة المحروق . ووضع كروكر وهندرسون(Grocker & Henderson) حديثاً تصنيفاً آخر للروائح الأولية بمتاز بيساطته ، إذ قالا بأربع روائح أولية فقط هي : عطري (مثل المسك) ، وحامضي (مثل الخل) ، ومحروق (مثل البن المحروق) ، ودهني (مثل رائحة دهن الحيوانات والعرق) (۱)

كيف يحدث الشم :

هناك ثلاثة آراء مختلفة في الكيفية التي بها تشم الروائح . فإما أن تتحلل من الأجسام ذات الرائحة أنجرة لطيفة ، أو أجزاء صغيرة جداً تخالط الوسط وتنتشر فيه ، حتى تصل إلى حاسة الشم فيحدث الإحساس بالرائحة . وإما أن ينفعل الوسط نفسه عن الرائحة بدون أن يخالطة شيء من الأبخرة أو الأجزاء . الصغيرة المتحللة من الأجسام ذات الرائحة ، ثم تنفعل حاسة الشم بدورها عن الوسط بدون أن تختلط به وتنتشر فيه ، وبدون أن ينفعل الوسط حنها ، كما تمر الألوان خلال الهواء إلى البصر بدون أن يختل الوسط حنها ، كما تمر الألوان خلال الهواء إلى البصر بدون أن تختلط بالهواء وبدون أن يصبح الهواء ملوناً . أي أن الوسط يكون وسيلة فقط لنفوذ الرائحة إلى حاسة الشم بدون أن يضعل هو عن الرائحة .

فكيف يحدث إحساس الشم ؟ وبأي طريقة من هذه الطرق الثلاث تُشكم الروائع ؟ يرفض ابن سينا الرأي الثالث ، ويتردد في الأعد بأحد الرأيين الآخرين ، فيقول بهما معاً . يقول ابن سينا : «يجوز أن يكون المشموم هو البخار ويجوز أن يكون الحمواء نفسه يستحيل عن ذي الرائحة فتصير له رائحة فيكون حكمه أيضاً حكم البخار » " . ويقول في تعريف حاسة الشم في كتاب «النجاة» : أيضاً حكم البخار » أن يقويف المساحق الثدي ، تدرك ما يؤدي

⁽١) محمد عيَّان نجاتي : للرجع السابق ، ص ٢٦٤ – ٢٦٠ .

۲۰۳ س ۲۰۳ ، چ ۱ ص ۲۰۳ .

إليها الهواء المستنشق من الرائحة المخالطة لبخار أو الربيح المنطبعة فيه بالاستحالة من جرم ذي رائحة ع^(۱).

والرأي الذي يقول به علم النفس الحديث في هذا الموضوع هو الرأي الأول القاتل بتحلل أغرة من الأجسام ذات الرائحة ، تتشر في الهواء أو الماء حتى تصل إلى حاسة الشم . يقول جويوم : «إن الشم حاسة تحس من بعيد . فليس الجسم ذو الرائحة هو الذي يحدث الإحساس بنسه ، وإنما هي أجزاء في غاية الدقة تبعث منه فيحملها تيار الهواء أو الماء إلى الأنف ء ") . ويقول بورهو : وتفعل حاسة الشم عن جزئيات غازية نتبعث من الأجسام ذات الرائحة وتصل بواسطة الانتشار إلى مكان الحاسة في فتحتى الأنف ه") .

⁽١) النجاة، ص ٢٦٠ .

Guillaume: psychologie, Paris, 1931, p. 123. (Y)

⁽٣) .Bourdon: op. c., p. 201 أنظر أيضاً : محمد عيَّان نجائي : الرجع السابق ، ص ٢٦٣ .

الفصدل الشامن

السيستمع

عقو السبع:

يصن آبن سينا تركيب الأذن فيقول أنها تتركب من الجزء الظاهري ، ومن ثقب في العظم المحجري ملولب معرج لتطول المسافة التي يقطعها الهواه إلى الداخل ، حتى لا يتأثر باطن الأذن بالحر والبرد المفرطين . يؤدي هذا الثقب إلى نجويف يسمى اللساخ فيه هواه راكد . وتنتشر في سطح الصاخ الداخلي أحصاب السمع النابتة من جانب مؤخر الدماغ . هذه الأعصاب السمعية المنتشرة في الغشاء الداخلي للصاخ هي عضو السمع . فحينا تصل إلى الأذن الموجات الهوائية القاعلة للصوت ، فتموج الهواء الراكد في العباخ ، يحدث الإحساس بالصوت أي السمم (١)

ووصف ابن سينا المتقدم لتركيب الأذن تعوزه الدقة ، وخاصة في وصف تركيب الأذن الداخلية ، وتعيين مركز الأعصاب السمعية . ولذلك يجدر بنا أن نعرف تركيب الأذن على وجه الدقة كما يقول به علماء التشريح الآن ، حتى نستطيع أن نعرف إلى أي حد يصح كلام ابن سينا في تعيين مركز الأعصاب السمعية ووصف كيفية حدوث السمم .

تتركب الأذن من ثلاثة أجزاء (٢) :

الجزء الأول ويسمى الأذن الخارجية ويشمل الجزء الظاهر من الأذن وهو الصيوان (Pavillon) ، والقناة السمعية الخارجية (Pavillon)

 ⁽١) القانون في الطب ، جـ ٣ ، ص ٢٥٤ ؛ جـ ١ ، ص ٢٧ ؛ الشفاء ، جـ ١ ، ص ٤٤٦

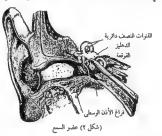
Bourdon: op. c., p. 130-132; L. A. Borradaile: A Manual of Elementary (Y) Zoology, 7e. ed., Oxford, 1933, pp. 91-92.

محمد ميَّان تجاتي : الرجع السابق ، ص ٢٥٥ – ٢٥٨.

التي تؤدي إلى الغشاء الطبلي (Membrane du tympan)وهو غشاء رقيق يفصل بين الأذن الخارجية وبين الأذن الوسطى (أنظر شكل ٧) .

الجزء الثاني ويسمى الأذن الوسطى ويشمل التجويف الطيل أو صندوق الطبلة (Caisse du tympan)، وهو تجويف صغير محصور بين الغشاء الطبلي والأذن الداخلية . ويحتوي هذا التجويف على ثلاث عظيمات سمعية متصل بعضها بعضه ، ومحتدة من الغشاء الطبلي إلى الأذن الداخلية . وهي تصل بين الغشاء الطبلي وبين الأذن الداخلية . وهي تصل بين الغشاء الطبلي وبين الأذن الداخلية . والم الموجات الصوتية انتقلت الحركة خلال هذه العظيمات الثلاث إلى الأذن الداخلية .

الجزء الثالث ويسمى الأذن الداخلية ويتركب من أجزاء عظمية مجوفة تسمى بالتيه العظمي (Labyrinthe osseux) ، يبطن فراغها كيس غشائي يسمى بالتيه الغشائي (Labyrinthe membraneux) وهو تمتلئ بسائل يسمى السائل



التيهي (l'Endolymphe). ويتركب التيه العظمي من ثلاثة أجزاء: الجنزء الأول هو المدهنز (avité du vesitibule) وهو حجرة متوسطة يتصل بها الجنزآن الآخران بوساطة فتحات معينة . الجزء الثاني هو القنوات النصف دائرية أو الهلالية المحالمية أو المعالمية أو المعالمية أو المعالمية أو المحالمية وي السمع ، وإنما لها أهمية كبيرة في إحساسنا باتجاه الحركة وبالتوازن . الجزء الثالث هو القوقمة (Le limaçon) ومهي قناة مجوفة ملتوية . وتنقسم القوقمة بالطول إلى ثلاث قنوات هي القناة المعلمزية (Typmanic canal) ، والقناة الطبليزية (Typmanic canal) ، والقناة الطبلية (Typmanic canal) ، والقناة الطبلية (Typmanic canal) ، والقناة المهارة المهترية (Typmanic canal) ، والقناة المهترية المهترية المهترية و توسية مهترية و توسية مهترية و توسية مهترية و توسية مهترية و توسية و توسية

القوقعية (Cochlear canal). ويبطن القناة القوقعية غشاء يسمى بالغشاء القاعدي (Organs of Corti) ذات (Basilar membrane) دات المخلايا الشعرية التي تتأثر بالموجات الصوتية التي تصل إلى الأذن الداخلية فتحدث تغييراً كيميائياً يؤثر في نهايات الأعصاب السمعية المتشرة حولها . وتنقل هذه الأعصاب التأثير إلى المركز السمعي في المنخ حيث يحدث الإدراك السمعي .

عرفنا الآن في أي مكان يوجد عضو السمع في الحقيقة . ومن ذلك يتبين لنا خطأ ما قاله ابن سينا بخصوص انتشار الأعصاب السمعية في سطح الصياخ الداخلي . وعذره في ذلك قلة وسائل علم التشريح التي كانت معروفة في زمانه .

وقد كان العلماء المتقدمون على العموم يجهلون دقاتق تركيب الأدن الداخلية ، ويجهلون أعضاء السمع الحقيقية ، ولكن مع ذلك فقد كان رأيهم في كيفية معرف التنبيه السمعي صحيحاً في جملته . فقد كانوا يذهبون جميعاً إلى القول بوجود هواء في داخل الأذن هو العامل الرئيسي لحدوث السمع . وكانوا يفسرون حدوث السمع بحدوث تموّج في الهواء الخارجي عقب اصعلدام جسمين أو ما يشه ذلك ، يؤثر في الأذن ويحرك الهواء الموجود في داخلها . وإلى هذا الحد كان رأيهم صحيحاً في جملته . غير أنهم يختلفون بعد ذلك في تحديد المركز الحسي الرئيسي الذي يتنقل إليه التنبيه في النهاية ، والذي يحدث فيه الإدراك السمعي . فيذهب ألكميون (١) ويوجين (١) إلى أن يتثقل إلى التجويف الممتد بين الرأس والكبد ، ويذهب أرسطو (١) إلى أنه يتنقل إلى التجويف الممتد بين الرأس والكبد ، ويذهب أرسطو (١) إلى أنه يتنقل إلى التجويف الممتد بين

وكان ديموقر يطس ^(ه) يقول إن الذرات المتموجة المسببة للصوت تنفذ من جميع أجزاء الجسم ، ولكنها تنفذ على الأخص وفي كمية كبيرة من الأذن .

Theophrastus: De Sensu, 25; cf. Beare: op. c., pp. 93-94:(1)

Theophrastus., De Sensu, 40; cf. Beare: op. c., p. 105.(Y)

Platon: Timée, 678; cf. Beare: op. c., p. 106. (*)

Beare: op. c., pp. 113-114, 122. (1)

Theophrastus: De Sensu, 55-56; cf. Beare: op. c., pp. 90-100. (e)

ولذلك يغل الناس أن السمع يحدث في الأذن فقط ، ولكنه في الحقيقة يحدث في جميع الجسم . وكان أنبادقليس (١) يقول إنه يوجد في داخل الأذن غشاء غضروفي يرن كالجوس حينا تصدمه الموجات الصوتية ، ويحدث السمع حينا يصل هذا الرنين إلى مركز السمع .

موضوع السمع:

موضوع السمع هو الصوت. وليس الصوت أمراً قائم الذات ، موجوداً ثابت الرجود ، يجوز فيه ما يجوز في البياض والسواد والشكل من أحكام الثبات وامتداد الوجود ، بل إن الصوت أمر يحدث عند اصطدام جسمين أو تفريق جزعي جسم واحد⁽¹⁷⁾. فيجب علينا إذن أن نبحث في ماهية الصوت وكيف يحدث.

إن كل حركة اصطدام أو تفريق تصاحبا حركة في الهواء . فاصطدام الجسمين يضغط الهواء الذي بينهما ويطرده . وتفريق جزءي الجسم يدفع الهواء إلى الحلول في الفراغ الحادث بينهما . وانطراد الهواء وانداذاعه في كاننا الحالين يسبان حركة موجية في الهواء المحيط . فيجب إذن أن نبحث في ماهية الصوت ، على هو نفس الاصطدام أو التغريق ، أو هو حركة موجية تعرض للهواء من ذلك ، أو هو شيء آخر بتولد من ذلك أو يقارته (٢٠) ؟ هذه هي الفروض الثلاثة للمكنة في هذا الموضوع التي يطرحها ابن سينا للبحث ، وسنرى الآن فيما يلي .

أما عن الفرض الأول فإن الاصطدام والتفريق يحسَّان بالبصر بتوسط اللون . ولكن لا شيء من الأصوات يحس بتوسط اللون . فإذن ليس الاصطدام أو التفريق بصوت ، وكل ما يمكن أن يقال فيهما هو أنهما سبب الصوت (⁴⁾ .

أما عن الفرض الثاني فإن جنس الحركة يحسّ بسائر الحواس ، وإن كان بتوسط محسوسات أخرى . ثم إن اللمس قد يحس حركة التموّج الفاعل للصوت

Theophrastus: De Sensu 9; cf. Beare: op. c., pp. 95-97. (1)

⁽٢) الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٠٤ ، أسباب حدوث الحروف ، القاعرة ١٣٣٢ هـ ، ص ٣ - ٤ .

⁽٣) الشفا ، جد ١ ، ص ٣٠٤ .

⁽٤) الشفاء، جد١، ص ٣٠٤.

من حيث هي حركة ، ولكنه لا يحس الصوت . ثم إن إدراك الحركة ليس هو إدراك الصركة ليس هو إدراك الصوت . فإن كان الصوت هو نفس الحركة لكنّا إذا أدركنا صوتاً أدركنا . حركة . وليس الأمر كذلك : «فإن الشيء الواحد النوعي لا يعرَف ويجهل معاً إلا من جهتين وحالين . فجهة كونه صوتاً في ماهيته ونوعيته ، ليس جهة كونه حركة في ماهيته ونوعيته ، ليس .

ويابطال الفرضين الأولين تنتج صحة الفرض النالث ، إذ لا يوجد احتمال لفرض آخر غير جمله الفروض الثلاثة . فالصوت إذن عارض يعرض من حركة الهواء المتموج (¹⁷⁾ .

إن مناقشة ابن سينا لهذه الفروض الثلاثة وإبطاله للفرضين الأولين ، وإثباته للفرض الثالث وهو الرأي المسلم به الآن إنما هو مثال بديع لطريقة التفكير الاستنباطي التي كان يلجأ إليها المفكرون القدماء في بحث المشكلات الفلسفية والملمية . ولقد استطاع ابن سينا أن يصل بطريقة التفكير الاستنباطي إلى حقيقة علمية لا زالت صحيحة حتى اليوم ، وهذه الحقيقة هي أن الصوت ينتج عن تأثير الموجات الهوائية ، أو على حسب اصطلاح ابن سينا أن الصوت عارض يعرض من حركة الهواء المتموج .

غير أن التفكير الاستنباطي الذي لا يعتمد على أساس من التفكير الاستقرافي قد يؤدي إلى الحفظاً في العقطاً حينا على يودي إلى الحفظاً في العقطاً حينا حاول الإجابة على هذا السؤال وهو : على أية صورة يكون الصوت عارضاً لتموج الهواء ؟ هل الصوت شيء موجود في الخارج ، وتابع من خارج لتموج الهواء ؟ أو هذه في موجود في الخارج ، وإنما يحدث في حاسة السمع عند ملامسة الهواء المتمرّج لها ؟ فهلم مسألة أخرى تحتاج إلى مناقشة . وقد ناقشها ابن سينا في شيء من التفصيل ، وانهى إلى أن الصوت يتولد في الخارج عن تموج الهواء الحادث عند الاصطدام أو التفريق . ولكن هذا الصوت الموجود في الخارج هو بالقوة لا بالفعل . لأننا لا نسمعه بالفعل إلا حينا يؤثر الهواء المتموج في حاسة السمع .

⁽١) الشفاء، جد ١، ص ٣٠٥.

⁽٢) الشفاء، ج. ١ ، ص ٥٠٥

يقول ابن سينا : وإن اللصوت وجوداً مَا من خارج ، لا من حيث هو مسموع بالفعل ، بل من حيث هو مسموع بالقوة وأمر كهيئة مَا من الهيئات للتموج غير نفس التموج ه (1) . ولا يقر العلماء اليوم وأي ابن سينا الذي يلحب إلى أن للصوت وجوداً في الخارج . فليس في الخارج إلا موجات هوائية . أما الصوت فهو خيرة سيكولوجية تحدث في المركز السمعي في المنح حينا تؤثر هذه الموجات الهوائية . في أعضاء السمع الموجودة في الأفذا الداخلية .

ويصف ابن سينا كيفية تموج الهواء وصفاً صحيحاً فيقول : «يجب أن يعلم أن التموج ليس هو حركة انتقال من هواء واحد بعينه ، بل كالحال في تموج الماء ، يحدث بالتداول بصدم بعد صدم ، مع سكون قبل سكون (٢٠)

وللصوت كيفيتان أوليتان هما الثقيل والحاد (٢٢) . والثقل والحدة في الصوت يرجمان في رأي ابن سينا إلى اختلاف الموجات الصوتية من حيث ابتعاد أو اقتراب أجزائها بعضها من بعض . يقول ابن سينا : « وأما حال التعوج في نفسه من جهة اتصال أجزائه وتحاسها أو بسطها وتخلخلها فيفعل الحدة والثقل . أما الحدة فيفعلها الأولان ، وأما الثقل فيفعله الثانيان « ١٠٠ . ووصف ابن سينا للعلاقة بين خصائص المرجة الصوتية وخصائص الكيفية الصوتية بدل على ملاحظة دقيقة . فن المعروف الآن أن الموجات الصوتية تختلف من خيث طول الموجة أو عدد ترددها . والعلاقة بين طول الموجة أو عدد ترددها . والعلاقة بين طول الموجة وعدد ترددها علاقة عكسية . فكلما طالت الموجة قل عدد ترددها . و ويتوقف مقام (Pitch) الصوت على تردد الموجة الصوتية . فإذا كانت تليلة التردد كان الصوت على الموجة بين من قبل ، ولكنه عبر عنه بأسلوب مختلف . فقد عبر عن كثرة تردد الموجة باتصال أجزائها وتماسها ، بأسلوب مختلف . فقد عبر عن كثرة تردد الموجة باتصال أجزائها وتماسها ،

⁽۱) الشفاء، جر ۱، ص ۳۰۹.

⁽٣) الشقاء، جد ١، ص ٣٠٧.

⁽۳) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٤٣ .

⁽¹⁾ أسباب حدوث الحروف ، ص 1 .

⁽٥) محمد عبَّان تجاتي : للرجع السابق ، ص ٢٥٣ .

وقد فسر أفلاطون⁽¹⁾ وأرسطو⁽¹⁾ ثقل الصوت وحدته تفسيراً مختلفاً . فقد قالا باختلاف حركة الموجة الصوتية من حيث البطء والسرعة . البطء يفعل الثقل والسرعة تفعل الحدة . ويلاحظ أن تفسير ابن سينا لثقل الصوت وحدته أدق من تفسير أفلاطون وأرسطو ، وأقرب إلى ما يقول به العلماء في العصر الحديث .

ويقول العلماء (٣) الآن بثلاث كيفيات أولية للصوت هي : المقام (Pitch) (وهي علو الصوت وهو حدة الصبوت (Loudness) (وهي علو الصوت وخفوته أو قوته وضعفه) ، والكيفية الصوتية (Tembre) (وهي ما يمتاز به الصوت من نغم أو دوي) . ويلاحظ أن ابن سينا قد قال فقط بالكيفية الأولية الأولى وهي المقام .

كيف يحدث السمع :

يقول ابن سينا إنه حينا تصل الموجات الهوائية الفاعلة للصوت إلى صياخ الأذن فإنها تموج الهواء الراكد فيه بمثل تموجها ، فتنفعل الأعصاب السمعية المنتشرة في باطن الصياخ فتحس الصوت (أ) والمعروف الآن عن كيفية بحدوث السمع هو أن الموجات الهوائية تصل إلى الغشاء الطبلي عن طريق القناة السمعية الخارجية فتهزه اهمترازات مناسبة لمدرجة تموجها ، وتمر هذه الاهمترازات في داخل المطليمات السمعية ، وتنفذ في الدهليز إلى السائل التيبي فتحدث فيه نفس هذه الاهمترازات ي وتصل هذه الاهمترازات إلى القوقمة فتؤثر في أعضاء كورتي ذات الخلايا الشعرية ، ويحدث عن ذلك تغير كيميائي يؤثر في نهاية الأعصاب التأثير إلى المركز السمعي في المنخ ألسمعية السمعية السمعية المسمعية المنتشرة حولها . وتنقل هذه الأعصاب التأثير إلى المركز السمعي في المنخ أ

Platon: Timée, 80 A-B. (1)

Beare: op. c., p. 116. (Y)

 ⁽٣) يوسف مراد: مبادئ علم النفس العام ، الطبعة الثالثة ، القاهرة: دار المعارف ، ١٩٥٧ ، ص ٢٧ ٢٥ ، محمد عثمان نجائي : المرجم السابق ، ٢٥٣ – ٢٥٤ .

⁽٤) النجاة ، ص ۱۷۰ .

 ⁽a) محمد عثمان نجائي : المرجع السابق ، ص ۲۵۷ .

الفقشل الشاسع البكسسشو

عقبو البصر:

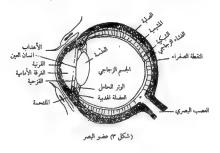
ألمين عُسو معقد التركيب يحتوي على أجزاء كثيرة مركبة تركيباً دقيقاً ، ويجب أن نعرف كيف تتركب هذه الأجزاء حتى يمكن أن نعرف على وجه اللهقة مكان حاسة الإيمار ، وكيف يحدث فيها الإحساس . وكلام ابن سينا في تشريح العين ينقصه الوضوح . ولذلك نرى من المفيد أن نشرح تركيب العين على ضوء علم التشريع الحديث ، ثم نعود إلى التشريع القديم الذي يقول به ابن سينا ، لنرى أوجه الخلاف والاتفاق ينهما . وبذلك نستطيع فهم كلام ابن سينا مرتز الإحساس البصري عنده على وجه الدقة .

يذهب علم التشريح الحديث إلى أن مقلة العين تتركب من ثلاث طبقات (١) (أنظر شكل ٣) :

- الطبقة الخارجية وتسمى غشاء العبّلية (Sclérotique) تتكون من أغشية ليفية قوية تحيط بمقلة العين إلا الجزء الأمامي حيث تتصل بغشاء شفاف يسمى الفشاء القرني أو القرنية (Cornée).
- ٧ تتصل بالسطح الداخلي لفشاء الصلبة طبقة ثانية تسمى المشيمية (Choroide).
 ويتصل بأطراف المشيمية والصلبة جسم عضلي يسمى الجسم الهذي (Lie corps)
 (cilaire)
 وي وسط القرحية فتحة مستديرة تعرف بالحدقة (Pupille)
 الضوء إلى باطن العين . ويوجد خلف الحدقة جسم بلوري مستدير محدب السطحن بسمى الماسة . (Cristallin)
 السطحن بسمى الماسة . (Cristallin)
 السطحن بسمى الماسة .

Lickley: op. c., p. 101 seq.; A. Pison and A. Obré.: Biologie, Anatomic et Physio- (1) logie Humaines, 8c. éd., Paris, 1937, p. 216 seq.

س – والطبقة الثالثة الداخلية عي الشبكية (Rétine) وهي منسوج دقيق التركيب ، أساس تركيبه من الخلايا العصبية البصرية التي تتأثر بالمضوء تأثراً كيميائياً. وبين القرنية والقزحية يوجد فراغ يسمى الغرفة الأمامية (Chambre antérieure) ، وبين الفرحية والعدسة يوجد فراغ آخر يسمى الغرفة الخلفية postérieure) ، postérieure) ، ويحتوي هذان الفراغان على سائل مالي ملحي يعرف بالسائل المائي (Tumeur aqueuse) ، أما خلف العدسة وهو الجزء الداخلي من المقلة فيوجد جمم هلامي نصف سائل يعرف بالجمم الزجاجي .



ويقول ابن سينا في تشريع العين إن زوجاً من الأعصاب ينبتان من غور البطنين المقدمين من الدماغ ، وينفذان إلى التجويف الحجاجي من الجمجمة ، بعد أن يتقاطعا تقاطعاً صليبياً . ثم ينعطفان بعد التقاطع ، فينفذ العصب الأيمن إلى الحدقة اليسرى . وهناك يتسع طرف كل حصب منهما اتساعاً عظيماً ويمتلئ بالرطوبات ، فتتكون من ذلك مقلة المهن (١) .

وبكاد يتفق تشريح العبن عند ابن سينا مع التشريع الحديث في أساسه ، وإن اختلف عنه في بعض تفاصيله . فعدد الطبقات المحيطة بالمقلة التي يذكرها

⁽١) القانون ، ج ١ ، ص ٢٦ .

ابن سينا ثلاث: هي: أولاً الصلبة التي يشف جزؤها الأمامي فيسمى بالقرنية . وثانياً المشيمية . وثانياً الشبكية . والمشيمية والشبكية غير متصلتي الاستدارة من الأمام . ويتركب باطن المقلة عند ابن سينا من ثلاث رطوبات . تسمى المتوسطة منها الرطوبة الجليدية ، وهي رطوبة الجليدية ، وهي تقابل المدسة في التشريح الحديث . وتوجد وراه الرطوبة الجليدية رطوبة أخرى تأتيها من الدماغ لبتغذيها ، وهي تشبه الزجاج المذاب وتعلو النصف المؤخر من الجليدية . وهي تقابل الجسم الزجاجي الهلامي في التشريح الحديث . ثم توجد أمام الرطوبة الجليدية رطوبة أخرى تشبه بياض البيض وتسمى العميشة . وقد وضعت أمام الجليدية لتدرج حمل الضوء عليها . وهي تقابل المغرقة ، وينبت من طرف العصب نسيج عنكوتي يقابل الجسم الهديي ، يتولد منه صفاق لطيف بكون حاجزاً بين الجليدية وبين البيضية ، ويكون مثقوباً من الأمام ليسمح بحرور الضوء ، وهو يقابل القرضة (١)

موضوع اليصر:

المحسوس الأول للبصر هو اللون . وبتوسط اللون يدرك البصر أشياء أحرى كالمحسوسات المشتركة والمحسوسات بالعرض .

والألوان الأولية عند ابن سينا^(۱۱) ، كما هي عند أرسطو^(۱۱) ، اثنان ; هما الأبيض والأسود . أما أفلاطون^(۱۱) فقد قال بأربعة ألوان أولية هي الأبيض والأسود واللامع أو الناصع (Brillante) والأحمر . وقال أنبادقليس^(۱۱) . وديموقريطس^(۱) ، بأربعة ألوان أولية هي الأبيض والأسود والأحمر والأخضر .

 ⁽۱) القانون ، ج ۲ ، ص ۲۲۲ – ۲۲۴ .

⁽٢) مبحث من القوى النفسانية ، ص ٤٣ ،

Aristote: De Sensu, III., Phys., 1. 5. 188a 3-188b 21.; mét., 1057a 25. (F) Platon: Timée 67d; Rivaud; op. c., p. 106; Beare: op. c., pp. 50-58. (4)

Beare: op. c., p. 15. (e)

Ibid., p. 30-31. (%)

والألوان الأوليـة في العلم الحديث أربعـة هي الأحمر والأصفر والأخضر والأزرق(١)

والبصر لا يدرك إلا في الفموه . وإدراك المرثمي يكون بانعكاس أشمة ضوئية منه تنفذ في وسط شفاف هو ألهواء أو الماء ، فتقع على العين . وهنا ألفاظ لا بد لنا من معرفة معانيها هند ابن سينا على وجه الدقة حتى نستطيع أن نعرف رأيه في كيفية حدوث الإبصار . فما هو الضوء والشماع والشفاف واللون ؟

الفوء كيفية موجودة في بعض الأشياء من ذاتها من شأنها أن تجمل هذه الأشياء مرئية من حيث هي مضيئة الأشياء مرئية من حيث هي مضيئة الأشياء مرئية من حيث هي مضيئة لا من حيث أنها بيضاء أو حمراء أو غير ذلك^(۱). والشماع أو النور هو ما يسطع من هذه الأشياء التي له هذه الكيفية ، فيتخيل أنه يقع على الأجسام فيظهر ألواما (الله هو كيفية تستفيدها الأجسام غير الشفافة من الأجسام المضيئة وتصبح بها مرئية.

والأجام على قسمين قسم لا يحجب الضوء أو النور (الشماع) عن البصر مثل الهواء والماء ويسمى غير شفاف . والأجسام غير الشفافة على نوعين . نوع يرى من غير حاجة إلى شيء آخر غير وجود الوسط الشفاف بينه وبين البصر ، وذلك لأنه حاصل في ذاته على الفسوء ، مثل الشمس والنار ، فإنهما بيصران بلماتهما لا بشيء غيرهما ، ولكنهما يحجبان ما وراءهما لأنهما غير شفافين . ونوع يحتاج في أن يرى إلى وجود غي آخر يجمله مربياً ، وذلك مثل الجسم الملون ، فهو لا يرى إلا إذا سطع عليه النور (1)

والظلمة عدم الفهوء أي عدم الكيفية – التي هي النور – التي تستمدها الأجسام غير الشفاقة من الأجسام المضيئة فتصبح بها مرئية . فعدم الفهوء إذن يجعل الأشياء مظلمة ومرئية بالقوة . أما الوسط الشفاف نفسه فلا يُرى مطلقاً . وهو لذلك لا يكون مستنبراً ولا مظلماً ، وإنما المستير والمظلم هو الجسم غير الشفاف .

Troland: op. c., p. 247 seq; (1)

محمد عيَّان تجاتي : المرجع السابق ، ص ٢٤٧

⁽۲) الشفاء، جرا، ص ۲۰۷–۲۱۲.

⁽۳) الثقاء، ج ۱ ، ص ۳۰۷ .

^(£) الشقاء ، ج ١ ، ص ٣٠٨.

وإذا كانت الألوان لا ترى إلا في الضوء ، فهل معنى ذلك أنه ليس للألوان وجود بالفمل في الظلام ، وإنما هي توجد بالفمل في الضوء فقط . أو أن للألوان في الظلام ، وإنما هي توجد بالفمل في الضوء فقط . أو أن للألوان ورقية الإيران الناسب بصحيح أنها تكون مستورة ، فإن الهواء شفاف لا يستر شيئاً ، وإنما تكون الألوان موجودة في الظلام بالقوة فقط لا بالفعل ، ويخرجها الضوء من تكون الألوان موجودة في الظلام بالقوة فقط لا بالفعل ، ويخرجها الضوء من كيفية في الأجسام تكون موجودة بالقوة في الظلام وتستمد من الضوء كمالها ووجودها بالفعل . والوسط الشفاف نفسه يكون شفافاً بالفعل في الضوء ، ويكون شفافاً بالفعل في الضوء ، ويكون شفافاً بالفعل في الضوء ، ويكون نفسه ، بل إلى استحالة في غيره . أما الاستحالة في غيره . أما الاستحالة في ما المورد فهي استحالة الجسم الملون بالقوة إلى الاستنارة وحصول لونه بالفعل . وأما المركة في غيره فهي استحالة الجسم الملون بالقوة إلى الاستنارة وحصول لونه بالفعل . وأما المركة في غيره فهي صحتحالة في غيره فهي حركة الجسم الملهيء إليه من غير استحالة لونه بالفعل . وأما المركة في غيره فهي حركة الجسم الملهيء إليه من غير استحالة لونه بالفعل . وأما المركة في غيره فهي حركة المؤسم المنهيء إليه من غير استحالة في غيره فهي حركة في غيره فهي حركة الم غيره فهي استحالة في غيره فهي حركة في غيره فهي حركة المنه بالفيء إليه من غير استحالة في المركة في غيره فهي حركة المناسبة المنهاء إليه من غير استحالة في المناسبة المنه بالفيء إليه منه غيره استحالة في غيره فهي حركة الجسم المنهيء إليه من غير استحالة في المناسبة المنه بالفي المناسبة المنه بالفيون القوة المناسبة المناسبة

يفهم من كلام ابن سينا السابق أن للألوان وجوداً خارجياً ، إذ أنها كيفية موجودة في الظلام ، ويخرجها الضوه من القوة في الظلام ، ويخرجها الضوه من القوة إلى الفعل . ولا يقر العلم الحديث الآن رأي ابن سينا في هذا الصدد . فن المعروف الآن أنه ليس للألوان وجود خارجي في الأشياء . وإنما هي خيرة سيكولوجية تحدث تنبجة تأثير الإشعامات الضوئية المختلفة في طول موجانها على الخلايا المصبية الموجودة في شبكية العين . وتبدو لنا الأشياء ملوبه لأنها تمتصل جزءاً من طاقة الفهوه الساقط عليها ، وتمكس الجزء الباقي الذي لم تستعلم امتصاصه . ويتبع من حملية الامتصاص هذه أن يكثر في الفوء المنعكس عن الأشياء بعض الموجات الفوئية الموجات الموثية تمن الأشياء مع القويات الفوئية المحكمة من الأشياء م

ويذكر ابن سينا في مناقشته لهذا للوضوع كثيراً من الآراء المختلفة والشكوك

⁽١) الشفاء، ج ١، ص ٢٠٨ - ٣٠٩.

⁽٢) محمد عيَّان نجاتي : الرجع السابق ، ص ٣٤٣ .

والشبه المتعلقة بطبيعة الضوء والشعاع واللون . مثال ذلك هل حقيقة الضوء أنه لون قوي ؟ وأن الألوان المختلفة ليست إلا أضواء متفاوتة في القوة والضمعف^(١١) ؟ وهل الشعاع أجسام صغيرة تتناثر في الفضاء ؟ ثم ما هي طبيعة انمكاس الضوء ؟ إلى غير ذلك من الموضوعات الأخرى التي هي في الواقع من مباحث علم الطبيعة ولذلك سنهمل ذكرها هنا .

ومن الواجب في هذا الصدد أن نغير إلى أوجه المخلاف بين ابن سينا وأرسطو في تعريف الفحود وجه المخلاف بيهما في تعريف الفحود الشعو وجه المخلاف بيهما في الدور اللذي يقوم به الوسط في عملية الإيصار . يقول أرسطو : وأعني بالشفاف ذلك الشيء الذي مع أنه مرتمي إلا أنه في حقيقة الأمر غير مرثمي بذاته وإنما بسبيه لون آخر . وذلك مثل مثل المواه والماء وحلد كبير من الأجسام الصلبة . لأن الهواء والماء ليس شفافين من حيث هما هواء وماء ، وإنما من حيث يعتويان على طبيعة معينة في موجودة أيضاً في الجسم المخالد (؟) في أعلى السياء . والفعوء كمال هذا الجوهر ، وهذا الشفاف من حيث هو شفاف . وحيث يوجد الشفاف بالقرة فقط توجد الطلمة كذلك . والفعوه بمثابة لون للشفاف حينا يعيير بالفعل شفافاً بقعل النار أو بنعل جسم آخر شبيه للجسم العلوي . إذ فلذا الجسم خاصية هي نفسها بالذات خاصية الناز . فليس الفعوء ناز أوليس جسماً على الإطلاق . وليس فيضاً من جسم ما ذا الشبيل واحدة (لا أنه حيثلا يكون جسماً من نوح ما) وإنما هو وجود نار أو شيء من هذا القبيل والشفاف ، إذ لا يمكن أن يوجد جسهان معاً في مكان واحده (؟)

وبتين لنا من مقارنة كلام أرسطو بكلام ابن سينا مدى الاختلاف بينهما في تعريف الشوء عند ابن سينا كيفية في الأجسام المضيئة من ذاتها مثل الشمس والنار . ويسطع من هذه الأشياء شماع ضوئي غير جسمي ينفذ في الشفاف ويقع على الأجسام فينبرها . ويقرب هذا التعريف من التعريف الذي يقول به علماء الطبيعة الآن . فهم يعرفون الضوه بحوجات ضوئية تنبعث من الأشياء المضيئة . أما أرسطو فإنه يعرف الشوء بأنه كيفية توجد في الشفاف من

 ⁽١) يبدو أن هذا الرأي هو أقرب الآراء إلى الرأي المسلم به الآن . فير أن ابن سينا لم يهم به اهتهاماً كافياً .
 (٣) وهو الأثير الذي يتكلم حد أرسطو في كتاب السهاء وإلهالم .

Aristote: De Anima, II, 418h 4-18. (*)

شيء آخر مثل التار فتجمله مضيئاً . وهذا هو معنى قوله السابق إن الضوء كمال الشفاف . وأنه بمثاية لون للشفاف ، وأنه وجود النار أو شيء مضيء في الشفاف . ويتبين ذلك بجلاء من قوله عقب نصه المتقدم مباشرة : «إن الظلام في الحقيقة هو وجود هذه هو وجود هذه النوع في الشفاف . وإن الضوء هو وجود هذه الكيفية " (أ) . فابن صينا يعرف الضوء بأنه كيفية في الأجسام المضيئة . وأرسطو يعرفه بأنه كيفية في الأجسام المضيئة .

وبتبع هذا الاختلاف ويازم عنه اختلاف في فهم كل مهما للشفاف . فالشفاف عند ابن سينا شيء لا يُرَى ، شيء لا يكون مضيئاً ولا مظلماً . هو مجرد وسط ينفذ خلاله الشهرء واللون من غير أن يكون هو نفسه مضيئاً ولا ملوناً . وقد رأينا في النص الذي ذكرناه لأرسطو فيما تقدم أن الشفاف شيء يمكن رؤيته ، ولكته ليس مرئياً بلاته ، وإنما بسبب لون يصير فيه بسبب المضوء الذي يكون يتابة لون له فيجعله مرئياً .

كيف يحدث الإبصار:

يناقش ابن سينا آراء المتقدمين في كيفية حدوث الإحساس بالمرئيات. وأهم هذه الآراء ثلاثة : الرأي القائل إن البصر يحس بشعاع يخرج من العين فيلاقي المرئيات ، وهو رأي أفلاطون وألكميون وأنبادقليس (٢) . والرأي القائل إن القرة المتصورة (الخيال) لا العين هي التي تدرك المرئيات (٢) . ويظهر أن هذا الرأي للديمورة يظس (١) . والرأي القائل بانطباع صور المرئيات في الرطوبة الجليدية من العين بتوسط الشفاف بالفعل عند إشراق الضوء ، وهو رأي أرسطو (٥) .

Ibid., II, 418b. 18-20 (1)

 ⁽۲) مبحث من القرئ الضائية ، ص ٤٠ – ٤١ ؛ الثقاء جـ ١ ، ص ٣١٦ ؛ النجاة ، ص ٣٦١ – ٣١٣ .
 (۲) مبحث من القرئ الضائية ، ص ٤٠ – ٤٢ .

Platon: Timée, 45b-46a; Beare: op. c., pp. 12,14-15, 44-45.

[.] ۱۹۳۲ منظر ص Aristote: De Sensu, 2. (1)

⁽ه) مبحث هن القترى الفسانية ، ص ٤٠ ، الشفاء جـ ١ ص ٣١٦ ، النجاة ص ٣٦٤ ، تسع رسائل في المكنة والطبيعات ، ص ١٧ - ١٨ .

وقد ذهب أفلاطون ومن تبعه إلى القول بالشعاع الخارج من العين ، لما رأوه من إدراك الحواس الأخرى لمحسوساتها بالملاصة إلا البصر فإنه يدرك محسوسه من إدراك المماس للعين ، فقالوا نجروج شعاع من العين يلمس المرتبات (۱۱ . ويرد على القاتلين به ، ويرد كثيراً من الأدلة على فاد رأيهم ، نجدها مفصلة في جميع كتبه وخاصة في كتاب الشفاء (۱۱ . ويرب بابن الهيثم من ابن سينا كثيراً في هلم المتقاقة (۱۲ . وهو يرفض كذلك ما ذهب إليه البعض من أن القوة المتصورة هي التي تدرك المرتبات بانطباع صورها فيها . وهذا الرأي يجعل إدراك الغائب كإدراك الحاضر . إذ قد توجد صورة المحسوس في القوة المتصورة مع غياب المحسوس ذاته ، ويكون هذا نحيا معطلين تذكراً لا إبصاراً . هذا فضلاً عن أن هذا الرأي يجعل خلقة العين وتركيبها معطلين للميديان فائلة ، ولا يحتاج إليهما في الإدراك البصري (۱۱) .

والرأي الصحيح عند أبن سينا هو الرأي الثالث الذي قال به أرسطو والذي يذهب إلى أن الإبصار يحدث بانطباع صورة المرثي في الرطوبة الجليدية من العين .

ولكن كيف يحدث انطباع صورة المرفي في الرطوبة الجليدية ؟ مجد في هذه النقطة اختلافاً واضحاً بين ابن سينا وأرسطو . يذهب أرسطو إلى أن لون المرفي يحرّك الرسط الشفاف ، وهذا يحرّك بدوره الدين فيحدث الإبصار . فالدين لا تفعل عن اللون أو الفوء مباشرة وإنما تفعل عن الوسط . ويتبن لنا ذلك من قول أرسطو الآتي : «في كل لون قدرة على تحريك الشفاف بالفعل ، (٥٠) . ويقول أيضاً : «إن ماهية اللون كما قلنا هي أنه قادر على تحريك الشفاف بالفعل ،

Platon: Timée, 45b-46d. (1)

 ⁽۲) ميمث عن القوى الفسانية ، ص ١٥ - ٤١ و الشفاء ، ج ١ ، ص ٢١٦ - ٣٢٨ و النجاة ، ص ٣٦١ ٢٦٤ و تسم رسائل أن الحكة والطبيعات ، ص ١٧ - ١٨٠ .

 ⁽٣) كتاب تشيع المناظر لذوي الأجدار والبصائر ، لكنال الدين الفارسي ، وهو شرح كتاب المناظر لاين الهيثم ، جـ ١ ، ص ١٧٧ - ١٧٣ .

⁽١) مبحث من التوى النسانية ، ص ٤١ .

Aristote: De Anims, 11, 7, 418b 1. (*)

وفعل الشفاف هو الفعوه (۱) . ويتبين ذلك نما ياني : فإننا إذا وضعنا الشيء الملؤن ملاصقاً لعضو البصر فإننا لا نراه . إذ أن اللون يحرك الوسط الشفاف الحواء مثلاً — وهذا الوسط الشفاف المتصل (بين المرثي والعين) يحرّك بدوره عضو الحس . ويخطئ ديموقر يطس حين يرى أنه إذا كانت المساقة المتوسطة خلاء فإننا نستطيع أن نرى النملة في السهاء بجلاء . وهذا مستحيل ، فإن الرؤية تحدث فقط حينا تنفعل القوة الحاسة . وهذه لا يمكن أن تنفعل باللون للرثي مباشرة . فيبقى إذن أنها تنفعل من الوسطة (17)

أما اين سينا فإنه على عكس أرسطو لا ينسب للوسط الشفاف أي فعل إيجابي في حدوث الإبصار ، وإنما يجمل دوره في ذلك دوراً سلبياً محضاً . هو مجرد وسط ينفذ فيه الفضوء واللون إلى العين ، فتنفعل العين هنما لا هن الوسط . يقول ابن سينا : وأما نحن بالحقيقة فلا نقول أن المواء مؤد على أنه قابل شيئا البتة من الرسوم والأشباح من شيء ليحمله إلى شيء . بل نقول أن من شأن النير أن يتأدى شبحه إلى المقابل له إن لم يكن بينهما عائق هو الملون (٢٠) ، بل كانت الواسطة مشقة . ولو كانت الواسطة قابلة أولاً ثم مؤدية ، لأدت إلى الأبصار . كلها كيف كان وضعها ، كما تؤدي الحرارة إلى الملامس كلها كيف كان وضعها ،

ويقول أيضاً : «بل الحق هو أن شبح المبصر يتأدى بتوسط الشفاف إلى المضو القابل المتيى ... من غير أن يقبله جوهر الشفاف أصلاً «^(ه) . ومن ذلك يتين لنا أن ابن سينا في هذا الموضوع أصدق رأياً من أرسطو ، وأقرب منه إلى العلم الحديث .

مركز الإبصار:

يبقى بعد ذلك أن نشرح مسلك الضوء واللون وصور المرثيات في باطن

⁽١) أي الشفاف حينا يكون بالقعل .

Aristote: De Anima, 11, 7, 419a 9-19. (Y)

 ⁽⁷⁾ الجسم الملون يعوق الرابة إذا توسط بين المرثي وبين البصر الأنه جسم غير شقاف.
 (4) الشقاء ، جـ ١ ، ص. ٣٧٤ .

^(°) الشفاء ، چـ ۱ ، ص ۳۷۸ .

العين وأن نعين مركز الإيصار . يقول ابن سينا في كتاب مبحث عن القوى النفسانية : « في العين رطوبة جليدية تنظيم فيها صور الأشياء انطباعها في المراشي . وقد رُكبت فيها القوة المبصرة ، فإذا انطبت فيها أدركتها (١٠) . ويُفهم من هذا أن مركز قوة الإيصار هو الرطوبة الجليدية . غير أن هذا القول يناقض ما ذهب إليه ابن سينا في الشفاء . فلا بد لنا إذن لكي نعرف رأي ابن سينا الصحيح في هذا لموضوع من الرجوع إلى الشفاء حيث يقول : «إن شبح المبصر أول ما ينطبع إنما ينطبع في الرطوبة الجليدية ، وإن الإيصار بالحقيقة لا يكون عندها ، وإلا لكان الشيحة الواحد يرى شيتين ، لأن في الجليديتين شبحين (١٠) . فا هو إذن مركز الايصار ؟

يدهب ابن سينا إلى أن الصورتين المنطبحين في الرطوبتين الجليديتين يتأديان على شكل مخروطين بوساطة الروح المؤدية الموجودة في العصبين البصريين المجوفين إلى ملتقاهما ، حيث يلتقي المخروطان ويتقاطعان ، فتنطيع منها صورة واحدة عند هذا الجزء الحامل المقوة الباصرة (⁷⁷ : فركز الإبصار إذن هو ملتقى العصبين المصريين في رأي ابن سينا . أما في علم الفسيولوجيا الحديث فإن مركز الإبصار يقم في الفصين القذاليين في مؤخر المخ .

رې الشفاه ، چ. ۱ ، ص ۳۲۹ .

⁽٣) الثقاء، جدا، ص ٣٢٩.

العصِّل العسَّاشِر

الحواس لياطنة

١ ... إثبات وجود الحواس الباطنة من حيث المنفعة والغاية

عرفنا أن النفس الحاسة مزوّدة بخمس قوى هي الحواس الظاهرة ، تدرك بها المحسسات الخارجية المختلفة . وهذه الدرجة من المعرفة لا تكفي في إمداد النفس المحاسة بما تحتاج إليه من المادة اللازمة للقيام بوظيفة الإهراك . ذلك لأن كل حاسة من الحواس الظاهرة تدرك محسوساتها الخاصة فقط ، ولا تستطيع التمييز بينها وبين محسوسات الحواس الأخرى (١١) . فالبصر مثلاً يدرك الألوان ، ولكنه لا يستطيع أن يميز بين الألوان والأصوات ، لأن الأصوات يدركها السمع فقط ولا يدركها السم .

ومن الفروري لكي تتم المعرفة ، ويحصل الفرض منها وهو اكتساب الكمال ، اجتماع هذه المحسوسات المختلفة عند قوة واحدة تستطيع الحكم عليها والتمييز بينها . وفإنه لو لم تكن قوة واحدة تدرك الملتوس لما كان لنا أن نميز بينهاء (⁷⁷) . وقد لاحظ علماء النفس المحدثون أهمية ذلك في اكتساب المعرفة . فيقول وليم جيمس مثلاً :إن التمييز بين الأشياء ، وإضافة بعضها إلى بعض ، أمران ضروريان لزيادة معرفتنا بهذه الأشياء ⁷⁷⁾ . وليس ذلك في نظر ابن سينا ضروريا فقط لاكتساب المعرفة ، ولكنه ضروريا فقط لاكتساب المعرفة ، ولكنه ضروري أيضاً لاستمرار الحياة . فالحياة متعلوة إن لم يكن من الممكن التمييز بين المحسوسات المختلفة والمقارنة بينها .

[.] (۱) مبحث عن القوى التفسائية ، ص ۵۱ .

⁽٢) الطفأء يا ج ١ ء ص ٢٣٣ .

W. James: Text Book of Psychology, London, 1913, p. 244. (4)

نان لم يكن الحيوان يدرك أن هذا الشيء حلو لما كان إذا رآه هم بأكله (1) وإن لم يكن الحيوان لم يكن إلى الحيوان لم يكن بدرك أن هذا الشيء مؤلم لما كان إذا رآه تجنبه: وفلو لم يكن ألي الحيوان ما تجتمع فيه صور المحسوسات لتعلمت عليه الحياة ، ولم يكن الشم دالاً له على الطعم ، ولم يكن الصوت دالاً إياه على الطعم ، ولم تكن صورة الخشبة تذكره بصورة الألم حتى بهرب منها ، فيجب لا محالة أن يكون لهذه الصور مجمع واحد من باطن الله وهي مركز الحواس من باطن الله وهي مركز الحواس وعندها تجتمع جميع المحسوسات 70 .

ومن الضروري أيضاً لكمال الحياة ولكمال المعرفة إدراك صور المحسوسات في غياب المحسوسات ذاتها ، إذ لا يكفي أن يصر العيوان الشيء النافع فيسمى إلى المحسوسات ذاتها ، إذ لا يكفي أن يصر العيوان الشيء النافع فيسمى وليه ، ولكنه من الضروري أيضاً أن يتصوره في غيابه ليسمى إلى المحسول عليه . ولا فإن الحيوان عن المحرفة عن غياب المي المغيال أو المصورة . وهي تكون عند الحيوان مع الحس المشترك أساس التجربة . إذ بهما يستطيع الحيوان الجمع بين الإدراك الحاصر والإدراك المائيق . وهذا أمر ضروري في الحياة العملية وفي اكتساب المعرفة على السواء . يقول ابن سينا : وبلا كان الوصول إلى معرفة المنافي والملائم إنما يكون بالتجربة ، أوجبت العناية الأهية وضع الحاسة المشتركة أعني القرة المتصورة في الحيوان ليحفظ بها صور المحسوسات (٥٠) . ويلاحظ منان ابن سينا بعتبر الحس المشترك والمسورة قوة واحدة ، ولكنه جعلهما في كتبه الأخرى قوتين . فهو يذهب في الشفاء إلى أنها قوتان ، ولكنه جعلهما في كتبه الأخرى قوتين . فهو يذهب في الشفاء إلى أنها قوتان ، ولكنه بعلهما في كتبه الأخرى قوتين . فهو يذهب في الشفاء إلى أنها قوتان ، ولكنه بعلهما في المنافة الى أنها قوتان ، ولكنه يلاحظ

⁽۱) الشفاء ، جرا ، ض ۲۳۳.

⁽۲) الشقاء ، چ ۱ ، ص ۲۲۳۳.

 ⁽٣) الإشارات ، جـ ١ ، ص ١٤٢ ، سبحث عن القوى النتسانية ، ص ١٥١ ، لاحظ تأثر سان توماس بآراء اين سينا . أنظر سان توماس تي .

De Anima, artı 13 cité par Collin, Manuel de Phil. Thomiste p. 304; Sum. Théolog. I, 78, 4ad Am cité par Gilson; Le Thomisme pp. 201-202.

⁽٤) لاحظ التشابه بين آراء سان توماس وآراء ابن سينا , أنظر سان توماس في .

Gilson: Le Thomisme, p. 202.

⁽٥) مبحث من القوى النفسائية ، من ٣٧ .

تقارب وظيفتهما ، ووحدة موضوعهما ، ولذلك يقول : والحسر المشترك والخال كأنهما قية واحدة ، وكأنهما لا يختلفان في الموضوع بل في الصورة ، وذلك لأنه لسر أن بقبل هو أن يحفظه (١)، ويذهب ابن سينا في الإشارات إلى أن هاتين القوتين تعملان مما ويكون عملهما المشترك أساس التجربة عند الحيوان : وفعنك قوة قِبَل البصر إليها يؤدِّي البصر كالمشاهدة ، وعندها تجتمع المحسوسات فتدركها . وعندك قدة تحفظ مُثُل المحسوسات بعد الغيبوية مجتمعة فيها . وبهاتين القوتين يمكنك أن تحكم أن هذا اللون غير هذا الطعم ، وأن لصاحب هذا اللون هذا الطعم . فإن القاضي بهذين الأمرين يحتاج إلى أن يحضره المقضيّ عليهما جميعاً ۽ (٢) . ويقول الطوسي في شرحه على هذه الفقرة : «وأما قول الشيخ وبهاتين القوتين يمكنك أن تخكم أن هذا اللون غير هذا الطعم فاستدلال مشترك على وجودهما معاً. وهو بناء على أن النفس لا تدرك المحسوسات إلا بقوى جسانية ، وتقريره أنها لا تدرك بحس واحد من الحواس الظاهرة غير نوع واحد من المحسوسات . فإذن لا بدّ لها ، حين تحكم على أبيض ما أنه ذو حلاوة ، من قوة تدرك البياض والحلاوة معاً بها .. وأيضاً كما أن النفس لا تقدر على هذا الحكم إلا بقوة مدركة للجميم ، فإنها أيضاً لا تقدر على ذلك إلا بقوة حافظة للجميع ، وإلا فتنعدم صورة كل واحد من البياض والحلاوة عند إدراك الآخر والالتفات الله ۽ (١١)

ووظيفة المصوّرة مجرد حفظ صور المحسوسات دون أن يكون لها أي فعل فيها . ولكننا نستعيد هذه الصور في مناسبات مختلفة ، وتجمع بعضها إلى بعض ، ونفصل بعضها عن بعض ، فنكوّن صوراً خيالية غير موجودة في الخارج ، كما يحدث في أحلام النوم وخيالات اليقظة . ففينا إذن قوة أخرى تقوم بهذه المهمة . وتسمى في الحيوان متخيلة (مخيّلة) ، وفي الإنسان متفكّرة (اله (مفكرة) .

⁽ا) الثقام، جراء ص. ۲۲۲.

⁽٢) الإشارات ، ج. ١ ، ص ١٤٢ .

⁽٣) الإشارات ، جدا ، شرح الطوسي ، ص ١٤٤ . *

 ⁽⁴⁾ النفاء ، جد ١ ، ص ١٩٣٩ ؛ الإشارات جد ١ ، ص ١١٤٥ ؛ النجاة ، ص ٣٦٦ ؛ مبحث عن القوى التسانية ، ص ٥١ – ٩٣ .

وليست المعرفة الحسية قاصرة فقط على إدراك المحسوسات وحفظها واستعادتها ء وإنما هناك نوع آخر من المعرفة الحسية يتعلق بإدراك المعانى الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية ، مثل إدراك الشاة العداوة في الذئب ، وأدراك الكبش الصداقة في النعجة (١١) . ومثل هذه المعاني لا تدركها الحواس الظاهرة لأنها غير محسوسة ، وهي لذلك غير مدركة للحس المشترك ولا يحفظها الخيال . ثم إن إدراك الحيوان الأعجم لهذه المعاني دليل على أن إدراكها ليس من عمل العقل . فلا بدُّ إذن من وجود قوة حسية خاصة تدرك هذه المعاني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات . هذه القوة الحسية هي الوهم أو الوهمية (٢) . وكما أن فينا قوة تحفظ صور المحسوسات ، فكذلك فينا قوة أخرى تحفظ المعاني التي يدركها الوهم وتسمى الحافظة والمتذكرة (٣) ، وهي غير الخيال . فهناك إذن قوتان حافظتان : إحداهما مخصَّصة لحفظ صور المحسوسات المدركة بالحواس ، الأخرى مخصَّصة لحفظ المعاني الجزئية التي يدركها الوهم من المحسوسات . وهنا موضع بحث في هل القوة الحافظة والمتذكرة قوة وأحدة أم قوتان (^{٤)} . وغير صحيح قول الرازي أن الحافظة والمتذكرة قوتان ، لأن حفظ المعاني مغاير لاسترجاعها بعد زوالها (٥٠) . ولم يكن ابن سينا حينها تساءل في القانون هل هذه القوة قوة واحدة أم قوتان يقصد الحكم بأنهما قوتان متغايرتان (٦) ، فهو يصرّح في الشفاء أنها قوة واحدة يطلق عليها اسمان باعتبارين مختلفين و.. وهذه القوة (الحافظة) تسمى أيضاً متذكرة ، فتكون حافظة لصيانتها ما فيها ، ومتذكرة لسرعة استعدادها لاستثباته والتصوّر به مستعيدة إياه إذا فقد . وذلك إذا أقبل الوهم بقوته المتخيلة فجعل يعرض واحداً واحداً من الصور الموجودة في الخيال ،

⁽١) الإشارات ، جد ١ ، ص ١٨٤ ؛ هيون الحكة في تسع رسائل ، ص ١٨٩ .

 ⁽۲) الشقاء ج ۱ : ص ۳۳۳ = ۳۳۳ : الإشارات : ج ۱ : ص ۱۵۵ : النجاة : ص ۲۹۳ : ميحث من القرى النسانية : ص ۹۷ .

 ⁽٣) الشفاد، ج ١ ، ص ٣٣٤ ، الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ ، النجاة ، ص ٢٣٦ ، مبحث عن الفوى النفسانية ، ص ٥٧ .

 ⁽٤) القانون ، ص ۳۵ – ۲۹ .

⁽٥) الإشارات ، جد ١ ، شرح الرازي ، ص ١٥٢ .

⁽١) الإشارات ، جه ١ ، شرح الطوسي ، ص ١٤٦ .

ليكون كأنه يشاهد الأمور التي هذه صورها ، فإذا عرضت له هذه الصورة التي أدرك ممها المعنى الذي بطل ، لاح له المعنى حيئناً. كما لاح من خارج ، واستثبتته القوة الحافظة في نفسها كما كانت حيئناً تستثبت ، فكان ذكر آ^(۱) . فالقوة الحافظة والمتذكرة قوة واحدة لها فعلان هما حفظ المعاني وتذكّرها .

ويلاحظ الاختلاف بين ابن سينا وصامه النفس المحدثين من حيث أن ابن سينا يعتبر المعليات النفسية الخياصة بالتذكر والتخيل وإدراك المعاني من المحسوسات عمليات حسية خاصة بالحواس الباطنة ، بينا لا يعتبر علماء النفس المحدثون هذه المعليات المغرفية عمليات حسية . ويرجع هذا الاختلاف بين ابن سينا وبين علماء النفس المحدثين إلى اختلافهم في تصنيف المعليات النفسية ، أن اختلافهم في تصنيف المعليات النفسية ، كما ذكرنا في الفصل الأول ، إلى نباتية وحيوانية وناطقة أو عاقلة . وهو ينسب جميع العمليات النفسية المتعلقة بالمهرفة الحسوسات إلى النفس الحيوانية ، وهي عمليات نفسية ينترك فيها الإنسان الحيوان . أما المعليات العقلية المخاصة بكل من العقل المعلي تحسير السلوك وحده ولا يشترك فيها الويسان الخلقي ، والمعلى المعليات العقلة المخاصة بكل من العقل المعلي كتصير السلوك وحده ولا يشترك فيها الحيوان . وما أنه ليس للحيوان عقل ، فإن ابن سينا لا يعتبر الماطنة كل من الإنسان والحيوان فيها ، وإنما هو يعتبرها عمليات حسية خاصة بالقوى كل من الإنسان والحيوان فيها ، وإنما هو يعتبرها عمليات حسية خاصة بالقوى كل من الإنسان والحيوان فيها ، وإنما هو يعتبرها عمليات حسية خاصة بالقوى الماساة الباطنة التابعة للشمل الحيوانية .

٢ ــ النحواس الباطنة مختلفة بالعدد

وفي كلام ابن سينا عن الحواس الباطنة في بعض المواضع شيء من الفموض والإبهام ، يسوقان إلى بعض الصحوبة في فهم هذه القوى ، وفي التمييز بينها ، وفي تحديد وظائفها المختلفة . فيقول مثلاً : «ويشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعينها

⁽۱) الشقاء ، جد ۱ ، ص ۳۳۴ .

الفكرة والمخبلة والمذكرة وهي بعينها الحاكمة . فتكون بذاتها حاكمة ، وبحركاتها وأفعالها متخبلة ومتذكرة . فتكون متخبلة بما تعمل في الصور والمعاني ، ومتذكرة بما ينتهي إليه عملها ا(١٠) . ويقول أيضاً : دوهذه اللقوة (المتخبلة) المركبة بين الصورة والصورة ، وبين الصورة والمعنى ، وبين للمنى والمعنى ، هي كأنها القوة الوهمية بالموضوع ، لا من حيث تحكم ، بل من حيث تعمل لتصل إلى الحكم ا (١٠) . ويقول أيضاً : دولا يمتنع أن تكون الوهمية بذاتها حاكمة متخبلة ، وبحركاتها متخبلة ذاكرة ا(١٠) .

ومن السهل أن تفهم أن ابن سينا لا يقصد من هذه المبارات القول بأن القوة المنحيلة والمتوهمة والحافظة والمتلكرة قوة واحدة ، وإنما هو يقصد فقط الإشارة إلى أن أفعال هذه القوى مرتبط بعضها ببعض ، ويخدم بعضها البعض . فالتذكر متوف على فعل المتحيلة ، والمتحيلة تستخدم في فعلها المصرة والحافظة . والمتوهمة تستخدم المتحيلة ، وها نوع من السيطرة على جميع أفعال الحواس الباطنة . فين يقول إذن وأنه يشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعيها المفكرة والمخيلة والملاكرة والمخيلة الملدكرة عليس مراده من ذلك أنها جميعاً واحدة باللدات ، بل مراده أن المبدأ الذي ينسب إليه التخيل والتفكير والتذكر والحفظ هو الوهم (⁽¹⁾) الأن الوهم هو القوة المسيطرة على جميع هذه الأفعال . ولهذا السبب يقول في كتاب مبحث عن القوى النصانة : «إن سلطان القوة المتوهمة في جميع الدماغ » (⁽²⁾ . ويقول في الإشارات : «إن الذا المراخ كله» (⁽¹⁾)

قالحواس الباطنة عند ابن سينا خمس هي : الحس المشترك ، والمصوّرة أو الحنيال ، والمتخيلة أو المتفكرة ، والوهم ، ثم الحافظة أو الذاكرة أو المتدكرة . ولكن ابن سينا يذكر في كتاب مبحث عن القوى النفسانية أربم حواس

^{. (}١) الشقاء : ص ١٣٢٤ .

⁽٢) الثقاء : ص ٣٤٣ .

⁽٣) الثقاء : ص ٢٣٤ .

⁽٤) أنظر شرح الطوسي لكتاب الإشارات جر ١ ، ص ١٤٦ .

⁽٥) مبحث من القوى النفسانية ، ص ٥٣ .

⁽١) الإشارات، جد ١، ص ١٤٥.

باطنة فقط ، فيغفل المصورة ، ويسمى الحس المشترك بالمصورة أيضاً ، فكأنه أضاف المصورة إلى الحس المشترك وجعلهما حاسة واحدة . وهو في هذا متأثر برأي الأطباء كما يشير إلى ذلك في القانون : « ... والقوة التي تسمى الحس المشترك والدخيال وهي عند الأطباء قوة واحدة ، وعند المحصلين من الحكماء قوتان ... » (1)

٣ ــ تدرج الحواس من حيث تجرد موضوعاتها عن المادة

و يجب أن نشير هنا إلى نظرية هامة في مذهب ابن سينا ، وهي ترتيب القوى النفسانية في سلسلة متدرَّجة تبتدئ من أبسط القوى وأقربها إلى المادة ، وتنتهى الى أرقى القوى وأبعدها عن المادة . وتظهر هذه النظرية بوضوح في ترتيبه للحواس من حيث تجرَّد موضوعاتها عن المادة . يقول ابن سينا : ١... فالحس يأخذ الصورة عن المادة مع هذه اللواحق ، ومع وقوع نسبة بينها وبين المادة ، وإذا زالت تلك النسبة بطل ذلك الأخد . وذلك لأنه لا ينزع الصورة عن المادة من جميع لواحقها ، ولا عِكنه أن يستثبت تلك الصورة إن غابت المادة . فيكون كأنه لم ينزع الصورة عن المادة نزعاً محكماً ، بل يحتاج إلى وجود المادة أيضِاً في أن تكون تلك الصورة موجودة له . وأما الخيال فإنه يبرَّى الصورة المنزوعة عن المادة تبرئةً أشدٌ ، وذلك بأخذها عن المادة بحيث لا تحتاج في وجودها فيه إلى وجود مادة . لأن المادة وإن غابت أو بطلت فإن الصورة تكون ثابتة الوجود في الخيال ، إلا أنها ز لا تكون مجردة عن اللواحق المادية . فالحس لم يجردها عن المادة تجريداً تاماً ، ولا جردها عن لواحق المادة . وأما الخيال فإنه تلد جردها عن المادة تجريداً تاماً ، ولكنه لم يجردها البتة عن لواحق المادة ، لأن الصورة في الخيال هي على حسب الصورة المحسوسة ، وعلى تقدير ما ووضع ما ... وأما الوهم فإنه قد تعدّى قليلاً عن هذه المرتبة في التجريد ، لأنه ينال المعاني التي ليست هي في ذواتها بمادية ، وإن عرض لها أن تكون في مادة . وذلك لأن الشكل واللون والوضع وما أشبه ذلك

⁽۱) القانون ، چ ۱ ، ص ۳۵ .

أمور لا يمكن أن تكون إلا لمواد جسانية . وأما المخير والشر والموافق والمخالف وما أشبه ذلك فهي أمور في أنفسها غير مادية ، وقد يعرض لها أن تكون في مادة ... والوهم إنما ينال وينشرك أمثال هذه الأمور . فإذن هو يدرك أموراً غير مادية ويأخذها عن المادة . فهذا الترع أشد استقصاء ، وأقرب إلى البساطة من المنزهين الأولين . إلا أنه مع ذلك لا يجرد هذا المسورة عن لواحق المادة ، لأنه يأخذاها جزئية ، وبحسب مادة مادة ، وبالقياس إليها ، ومتعلقة يعمور محسوسة مكيفة بلواحق المادة ، (أما العقل فإنه يأخذ العمور المجردة تجريداً تاماً عن المادة ولواحقها) (17 . وفي هذا المعنى يقول ابن سينا أيضاً : ه ... ثم اعتبار الواجب في حكمة العالى أن يقدّم الأقنص للجرماني ، ويؤخر الأقنص للروحاني ، (17 أي يقدّم في الترتيب القوى المادة . ويؤخر القوى الملدكة للمادة ، ويؤخر القوى الملدكة للمادة المحموسات المخالطة للمادة ، ويؤخر القوى

٤ - آراء المتقدمين عن الحواس الباطئة

لم يقل الفلاسفة اليونانيون قبل أرسطو بالمحواص الباطنة ، ولم يناقشوا في وضح الوظائف السيكولوجية المختلفة التي ينسبها ابن سينا إلى هذه الحواس ، مثل التخبل والتذكر (11) . فإذا تعرض أحدهم لمناقشة مثل هذه الوظائف السيكولوجية فإنه لا ينسبها إلى حس باطن - لأن فكرة الحس الباطن لم تظهر لأول مرة إلا في أبحاث أرسطو ، ثم توضحت هذه الفكرة فيما بعد في أبحاث ابن سينا ، وأخذت صورتها الكاملة التي بها انتشرت بين فلاسفة القرون الوسطى المسيحين - ولكنه إما ينسبها إلى النفس على العموم باعتبار أن النفس مركز جميع الوظائف السيكولوجية على اختلالها ، وإما ينسبها إلى العقل باعتبارها وظائف سيكولوجية

⁽١) النجاة ، ص ٢٧٧ -- ٢٧٩ .

⁽٢) النجاة ، ص ٢٧٩ .

⁽۴) الإشارات ، جد ۱ ، ص ۱۹۹ – ۱۹۷ (۴) Beare, op. c., pp. 250-251. (٤)

أوقى من الإحساس (1). فلسنا مجد مثلاً عند بارمنيدس وهراقليطس وأنبادقليس وديموقر بطس أبحاثاً تتعرض لمناقشة التنخيل والتذكر . ومع أن ديموقر بطس يتكلم عن فننازيا مومعترد وابن سينا ، وإنما كان يقصد بها القوة التي بها تظهر الأشياء في الإدراك الحسي (1) (Presentative faculty) ، فإن ديموقر يطس يفسر الإحساس والعقل بانبعاث قذائف دقيقة جداً من الأجماع ، تنفذ في مسام البدن وخاصة مسام الحواس وتعمل إلى الذرات النفسية . وبذلك تحضر للنفس صور الأشياء التي تنبعث منها . وكان ديموقر يطس يفي وجود الكيفيات المحسوسة في الواقع ، وهي في رأيه ليست صوى انفعالات حواسنا عن الأشياء . فالشيء قد يظهر وهي في رأيه ليست سوى انفعالات حواسنا عن الأشياء . فالشيء قد يظهر التعرين مراً . وكان ديموقر يطس يسمى القوة التي يوساطنها تظهر لنا الأشياء في الإدراك الحسي فنتازيا (٢) .

ونفاذ القذائف أو الأشباه المنبعة من الأجمام في مسام الحواس يحدث أثناء اليقظة وأثناء النوم . وينشأ عن نفاذها أثناء اليقظة الإدراك الحمي . وينشأ عن نفاذها أثناء النوم الأحدام . وقد تكون الأشباء موجودة في جسمنا من قبل فتصبح أثناء النوم أكثر نشاطاً ، فتحضر لنا صور الأشياء والأشخاص التي انبعث منها (لل) . وعلى هذا النمط يمكننا أيضاً تفسير التخيل في مذهب ديموقريطس ، فهو عبارة عن تقابل الأشباء باللرات النفيسة .

وقد ناقش ديرجين الأبولوني موضوع الذاكرة . ولعله أول من تعرض لمناقشة هذا الموضوع من بين الفلاسفة الذين سبقوا أفلاطون . وكان ديرجين يعتبر الظواهر النفسية مثل الإحساس والتفكير والذاكرة وظائف للهواء الموجود في المخ مع اتصال بينه وبين الهواء الموجود في القلب أو حول القلب . وكان يقول إن العقل من فعل الهواء المتجود من القنوات المعدة

Ibid., p. 251. (1)

Ibid., pp. 255-256. (Y)

Ibid., p. 256. (*)

Ibid., p. 255. (\$)

لمرور المواء . وهو يفسر ضعف العقل عند الأطفال بأن فيهم رطوبة كثيرة تعوق الهواء من المرور بسهولة في أجسامهم فيتحصر في صدورهم . وهذا هو أيضاً رأيه في سبب النسيان وضعف الذاكرة في الأطفال (١) . والشرط الأساسي عنده للذُّكُر والتذكر (٢) والعقل هو حرية مرور الهواء في مجاريه في الجسم ، بحيث إذا انحصر الهواء في الصدر تعذَّر الذكر وضعف العقل . وبالعكس يستطيع الإنسان التذكر والتفكير بسهولة إذا زال هذا الانحصار ونفذ الهواء بحرية في عجاريه (٣) . ويذهب أفلاطون إلى أن التخيّل والذُّكّر والتذكّر وإدراك المحسوسات المشتركة وظائف للعقل لا للحس كما يرى أرسطو وابن سينا (؛) . ويتبين لنا ذلك من كلامه في محاورة تبيتت (Théetète) عن القوة التي بها نقارن موضوعات الحواس المختلفة ، وهي الحس المشترك عند أرسطو وابن سينا . يقول أفلاطون إننا إذا أدركنا شيئاً ما بقوة ما ، فإنه يستحيل أن ندرك هذا الشيء نفسه بقوة أخرى . فلسنا نستطيع إدراك الأصوات بالبصر ، ولا إدراك الألوان بالسمع . ولكننا إذا أدركنا شيئاً مشتركاً بين الموضوعين فإننا لا نستطيع إدراك ذلك خلال إحدى الحاستين على حدة (٥) . فإن الصوت واللون شيئان مختلفان . فالتمييز بينهما لا يمكن أن يقوم به كل من السمع أو البصر على حدة . فأعضاء الحس لا يمكنها إدراك الخصائص المشتركة بين موضوعات الحس. واللي يدرك ذلك هو النفس (العاقلة) لا الحس (٦) . ولا تدرك النفس ذلك بوساطة عضو جسمي أياً كان (٧) . وهكذا نرى أن النفس العاقلة أي العقل عند أفلاطون يقوم بوظيفة مقارنة موضوعات الحواس المختلفة التي هي وظيفة الحس المشترك عند ابن سينا ، وكذلك فإن النفس العاقلة هي التي تقوم أيضاً بوظائف الذُّكر والتذكُّر . ويتبين لنا ذلك من

Theophrastus: De Sensu, pp. 44-45, cf. Beare op. c., pp. 258-259. (1)

⁽٢) الذكر هو الاستعادة التلقائية ، والتذكر هو الاستدعاء الإرادي .

Beare, op. c., p. 259. (*)

Ibid., p. 260 seq. (1)

Platon: Théetète, 185 A-B. (*)

Ibid, 185d. (⁷)

Ibid. (V)

تعريف أفلاطون للتذكر بأنه القوة التي بها تستعيد النفس بذاتها وبدون البدن تجاريها الماضية التي حدثت لها بمشاركة البدن (^{١)} .

ويعتبر أرسطو أول عالم نفساني في العصر القديم تكلم عن الحس الباطن ، وفاقش مسألة الحس المشترك والتحيل والتذكر باعتبارها وظائف سيكولوجية داخلية تتعلق بالنفس العاسة ، ومركزها القلب الذي هو في وأيه المركز الرئيسي للنفس الحاسة . وسنشير إلى آرائه في هذا الموضوع أثناء عرضنا لآراء ابن سينا .

ولم يقل جالينوس بالحس المشترك وقال بالتخيل والذاكرة، ولكنه اعتبرهما وظيفتين عقليتين تتعلقان بالقوة العاقلة لا بالقوة الحاسة ^(٢) .

أما الفارايي فإنه يقول في كتاب آراء أهل المدينة الفاضلة (٣) بحاستين داخليتين فقط هما الحس المشترك والمتخبلة ويضعهما في القلب . وهو ينسب إلى القوة المتخبلة وظيفتين مختلفتين ، إحداهما حفظ صور المحسوسات وهي وظيفة المصورة عند ابن سينا ، والثانية التفريق والجمع بين هذه الصور وهي وظيفة القوة المتخبلة عند ابن سينا ، فالفارا في إذن ينسب إلى قوة واحدة وظيفتين مختلفتين ينسبهما ابن سينا إلى قوتين مختلفتين . غير أن الفارا في يلدهب في فصوص الحكم إلى القول بخمس حواس داخلية على نحو ما يلدهب إليه ابن سينا فيما بعد ، ويجمل مكاتبا في المداخ لا في القلب (١) . ومن الواضع تأثر ابن سينا برأي الفارا في الوارد في كتاب فصوص الحكم . غير أن الفارا في لم لذكر سوى تعريف مختصر لهذه الحواس ، ولم يحاول أن يقوم بدراسة مفصلة لوظائفها المختلفة كما فعل ابن سينا فيما بعد .

وقد قام ابن سينا فيما بعد بدراسة الحواس الباطنة دراسة مفصلة ، فأوضع وظائفها المختلفة توضيحاً دقيقاً . وعن ابن سينا انتشرت هذه الدراسة بين مفكري العالم الإسلامي والمسيحي على السواء . فنجد الغزالي ينقل عن ابن سينا آراءه في

Platon: Philebus, 34B-C; Pheadrus, 75E; Cf. Beare. P.264. (1)

Soury: op. c., pp. 279, 304. (Y)

⁽٢) ص ٤٧ - ١٥ .

⁽¹⁾ نصوص الحكم، في مجموعة فلمنة أبي نصر القاراني، ص ١٥٧ -- ١٥٥٠.

الحواس الباطنة نقلاً يكاد يكون حرفياً (١) . ونجد سان توماس الأكويني يقول بأربع حواس باطنة هي الحس المشترك والتخيل أو فنتازيا والوهم أو المتفكرة ثهر الذاكرة .

والتخيل عند سان توماس مثل المتخيلة عند الفارابي — كما ورد في كتاب آراء أهل المدينة الفاضلة — يقوم بوظيفتين هما حفظ صور المحسوسات ، واستعادة هذه الصور وابتكار صور جديدة (۱) . أي أنه يقوم بوظيفتي المصورة والمتخيلة عند ابن سينا . وكما فرق ابن سينا بين المتخيلة في الإنسان التي يسميها متفكرة لاستعانتها بالعقل ، كذلك فرق سان توماس بين القوة الرهمية في الونسان التي يسميها متفكرة لاستعانتها بالعقل ، كذلك فرق سان توماس بين القوة الرهمية في الإنسان التي يسميها متفكرة لاستعانتها بالعقل (۱) .

⁽١) أنظر معارج القدس في مدارج معرفة النفس للغزائي .

Collin: Manuel de Philos. Thomiste, p. 304. (*)

St. Thomas d'Acquin: De Anima, lect. 3, cf. Collin: op. c., p. 306; (T) Gilson; Le Thomisme, pp. 202-203.

الفصّل لكادي عَشر تَعَسُريف الإحسّاس البسّاطِن

۱ _ تعریف

عوفنا فيما سبق الإحساس الظاهر بأنه إدراك صورة المحسوس الخارجي نتيجة انفعال يقع على الحس من المحسوس . ونريد أن نتين الآن هل ينطبق هذا التعريف أيضاً على الحواس الباطنة ؟

يبلو لنا لأول وهلة أن هنالك اختلافاً بين الإحساس الظاهر والإحساس الباطن . فأولاً رأينا حينا تكلمنا عن عناصر الإحساس الظاهر أن من الشروط اللازمة لحدوث الإحساس الظاهر حضور المحسوس الخارجي عند عضو الحسوس الخارجي عند عند وتأثيره فيه (۱) . وبعبارة أخرى إن المؤثر الخارجي شرط ضروري في حدوث الإحساس الظاهر . والأمر في الإحساس الباطن على خلاف ذلك ، لأننا نتخيل صور المحسوسات أنفسها وبدون وجود أي مؤثر خارجي . ويبدو ذلك واضحاً من ظهور الأحلام أثناء النوم ، حينا يكون عمل الحواس الظاهرة معمللاً ، ويكون عمل التخيل على المكس نشيطاً ، وكما يحدث أيضاً عند المرض أو المخوف؟ . وثانياً رأينا أن من شروط الإحساس الظاهر اختلاف المحسوس وعضو الحس في الكيفية ، أي أن الإحساس الظاهر يحدث عن فعل المخالف في المخالف . لأن عضو الحس الظاهر عن عمل المتقرت هذه الكيفية في عضو الحس امتنع عن فعل المخالف أي المخالف المتقرت هذه الكيفية في عضو الحس المتنا على مشاجته ، فإذا استقرت هذه الكلفية في عضو الحس امتنع الإحساس (۲) . وهذه النظرية التي تصح في الحواس الظاهرة لا يمكن تطبيقها على الإحساس (۲) . وهذه النظرية التي تصح في الحواس الظاهرة لا يمكن تطبيقها على الإحساس (۲) .

⁽۱) أنظر ص ۵۱ – ۵۲ .

⁽۲) الشفاء، جدا ، ص ۱۳۳۵ – ۱۳۲۸ .

⁽٣) أنظر ص ١٥٥ – ٥٥ .

المحراص الباطنة (١) التي لا تنفعل مباشرة عن المحسوسات الخارجية ، بحيث يتمذر القول بأن الإحساس الباطن حادث عن تأثير المخالف في المخالف كما هو الحال في الإحساس الظاهر الحال في الإحساس الظاهر وجود وسط بين المحسوسات الخارجية وبين أعضاء الحس الظاهرة ، ينتقل خلاله التأثير من المحسوس إلى عضو الحس (٢) . أبا فيما يتملق بالحواس الباطنة فلا لزوم لوجود هذه الأوساط ، لأنها لا تدرك موضوعها عن بعد مثل البصر والسمع والشم .

وعلى ذلك فإنه يمكن أن نساءل هل هذا الاختلاف الذي أشرنا إليه بين الإحساس الظاهر والإحساس الباطن ناتج عن اختلاف جوهري بين طبيعة انفعاليمها ، بحيث لا يصح أن نطبق على الحواس الباطنة التعريف السابق الذي وضعناه للحواس الظاهرة ، وبحيث يتمين علينا أن نبحث من جديد عن تعريف آخر للإحساس الباطن ؟

والحقيقة أن هذه الاختلافات بين الإحساسين الظاهر والباطن التي أشرنا إليها سابقاً هي اختلافات ظاهرية فقط ، وأن نظرية ابن سينا في الإحساس هي في حقيقة الأمر نظرية واحدة تنطبق على كل من الإحساسين الظاهر والباطن في شيء من الاختلاف ، الذي هو في الواقع اختلاف في الوسيلة لا اختلاف في الماهية . ولذلك فقد أخطأ النقاد كما يرى سيويك ، الذين رأوا في الاختلافات الظاهرية بين الإحساس الظاهر والإحساس الباطن عند أوسطو ، سبباً للقول بأنه لم يستطع وضع نظرية واحدة الإحساس الباطن عند أوسطو ، وإنما وضع نظرية واحدة الإحساسين الظاهر والباطن ، وإنما وضع نظرية واحدة الإحساسين الظاهر والباطن ، بالرغم مما فيها من الاختلافات الظاهرية ، تناسقاً تاماً ، وتجانساً كاملاً بين الحواس الباطنة والحواس الظاهرة . وأن نظرية الحواس الباطنة ليست في حقيقة الأمر إلا امتداداً بنظرية الحواس الظاهرة " . ومثل هذا القول يصح أيضاً فيما يتعلق بنظرية ابن سينا في الحواس .

Siwek: op. c., pp. 111-112. (1)

⁽٢) أنظر ص ٥٧ – ٥٩

Siwek: op. c., pp. 111-112.(*)

وعلى ذلك فإنه يمكننا تعريف الإحساس الباطن عند ابن سينا تعريفاً عاماً بأنه إدراك صور المحسوسات والمعاني الجزئية الموجودة فيها . ويصاحب هذا الإدراك انفعال يحدث في أعضاء الحواس الباطنة . غير أن المؤثر في الحواس الباطنة يوجد في الداخل ، بينها المؤثر في الحواس الظاهرة يوجد في الخارج .

٢ - كيف تتكون الصور في الحواس الباطنة

كيف تنفعل الحواس الباطنة ؟ وكيف تمثل الصور المحسوسة في القوى الحاسة الباطنة ؟

ذكرنا من قبل أن الحواس الظاهرة تنفعل عن مؤثرات خارجية ، أي أن انعاطا آت من الخارج . أما الصواس الباطنة فلا تنفعل مباشرة عن مؤثرات خارجية ، لأن موضوعها المباشر لا يوجد في الخارج كما يوجد موضوع الحواس الظاهرة , قالحواس الظاهرة لا تدرك صور المحسوسات إلا عند حضور المحسوسات فاتها ، بينا تدرك الحواس الباطنة صور المحسوسات ولو كانت المحسوسات ذاتها غالبة ، لأن صور المحسوسات تداخل مخزونة عندها ، فلا تحتاج في إدراكها إلى حضور المحسوسات . فوضوع الحواس الظاهرة هو صورة المحسوس غرمة عن المادة تجريداً تاماً ، بل يشترط في إدراكها حضور مادة المحسوس عبردة عن المادة عمريداً تاماً ، فلا يشترط في إدراكها . ولكنها غير عبردة عن المادة عمريداً تاماً ، فلا يشترط خواب . ولكنها غير عبردة تجريداً تاماً ، فلا يشترط حضور المادة في إدراكها . ولكنها غير عبردة تجريداً تاماً من لواحق المادة ، لأن الصورة في الحواس الباطنة تكون على حسب الصورة المحسوسة ، وطي تقدير ما ، وتكييف ما ، ووضع ما المحسوسة ، وطي تقدير ما ، وتكييف ما ، ووضع ما المحسوسة ، وطي تقدير ما ، وتكييف ما ، ووضع ما .

فإذا كنا نرى أن من شروط الإحساس الظاهر انفعال الحواس الظاهرة عن مؤثر خارجي ، فإننا لا نرى هذا الشرط متوفراً في فعل الحواس الباطنة . فقد نتخيل وتتذكر بدون أن ننفعل عن مؤثر خارجي . فكيف يمكن إذن تفسير وظيفة الحواس الباطنة ؟

أ ـ نظرية أرسطو :

لأرسطو نظرية هامة في تفسير عمل الحس الباطن يجب أن نذكرها هنا حتى

نستطيع أن نتين وجه الاختلاف بينه وبين ابن سينا في هذا الموضوع ، وهو اختلاف هام لا ينبغي إغفاله .

ينه بأرسطو إلى أن تأثير المحسوسات الخارجية في أعضاء الحواس الظاهرة يظل باقياً فيها حتى بعد انتهاء الإحساس وغياب المحسوس . ويضرب أرسطو لذلك مثلاً وهو ما يحدث في القذائف المتحركة في المكان ، إذ أنها تستمر في المحركة حتى بعد انعدام الصلة بينها وبين الرامي ، لأن الرامي حين يرمي القذيفة فيسمرا إلحاد المحركة بحرك بدول بدوره جزءاً آخر وهكذا ، فتستمر القذيفة في الحركة . ومثل هذا يحدث أيضاً في استحالة الكيف . فإن الجزء الذي يسخن بفعل شيء حار يسخن بدوره الجزء الذي يليه ، وهكذا حتى تنشر الحرارة في جميع أجزاء الجسم . وهذا هو نفس ما يحدث أيضاً في عضو الحس ، إذ أن الإحساس نوع من استحالة الكيف . وهذا يفسر استمرار الانفعال في أجزائها العميقة أو السطحية ، لا أثناء اشتغالها بالإحساس فقط ، بإ أيضاً بعد توقفها عن الإحساس (1) .

Aristote: De Somniis, ch. 11, 459a 25-28-459b 58.(1)

تنك هذه العبارات على قوة ملاحظة أرسطو لظاهرة سيكولوجية بعترف بها علم التفس الحديث . فن المسلم به الآن أن الإحساس لا يزول بزوال للؤثر مباشرة ، بل يبقى الإحساس بعد زوال المؤثر فترة من الرمز .

 ⁽٢) تسمى هذه الظاهرة في علم النفس الحديث بالصور اللاحقة الإيجابية والسلبية . أنظر محمد عيان نجائي : المرجم السابق ، ص ٧٤٨ – ٢٤٩ .

Aristote: De Somniis, ch. II, 459b 8-23. (°) مام النفس الحديث والمجبع. أنظر محمد هإان كبائي: المرجع الدابق ، ص ٢٩١٠.

يتضح لنا عما تقدم أن «الانفعالات التي يحدثها المحسوس الخارجي تبقى حتى بعد زوال المحسوس ، وتصبح هي نفسها موضوعاً للإدراك الحسوس ، وتصبح هي نفسها موضوعاً للإدراك الحسوس الله المنظهور صور المحسوسات في الحس الباطن ، أي شرط حدوث الإحساس الباطن ، هم بقاء الانفعالات الحسية في أعضاء الحس الظاهرة . فإذا وصلت هذه الانفعالات المحسية ، او الحركات الحسية عن الوصول إلى عضو الحس الباطن ، وقد يعوق هذه الحركات الحسية عن الوصول إلى عضو الحس الباطن . وقد يعوق هذه المحركات الحسية كامنة في أعضاء الحس الظاهرة تتحين الفرص للظهور في المخركات الحسية الباقية موجودة المنظمور والوصول إلى عضو الحس الباطن (؟) . فالحركات الحسية الباقية موجودة في النفس بالقوة ، وهي تصبح بالفعل حينا يزول العائق الذي يمنعها عن ذلك . في النفس بالقوة ، وهي تصبح بالفعل حينا يزول العائق الذي يمنعها عن ذلك . ومنيا تصبح طليقة تتحرك في الدم الموجود في أعضاء الحس الظاهرة ، فتصل إلى عضو الحس الباطن وهو القلب ، فتنقل إليه الحركات الحسية ، وتحدث فيه الإحساس الباطن (؟)

يقول أوسطر إن صحة هذا الرأي الذي يذهب إليه – وهو بقاء الحركات الحسية في أعضاء الحص الظاهرة – تتضح لنا من أنه قد تظهر لنا فجأة في أثناء اليقظة بعض الصور الخيالية التي تظهر لنا في النوم . فيتبين لنا من ذلك أن هذه الصور الخيالية هي في الحقيقة حركات كامنة في أعضاء الحس الظاهرة . ويتضح لنا ذلك أيضاً بما نشاهده من أن الأطفال يرون في الظلام أشباحاً كثيرة تتحرك أمام أعينهم حتى أنهم غالباً ما محفون رؤوسهم من الفزع (1) .

هذه هي نظرية أرسطو في كيفية حدوث الانفعال في الحس الباطن . فهو

Ibid., ch. II. 460b 1-3. (1)

Ibid., ch. III, 460b 30-46 la 12.(1)

Ibid., ch. III, 461b 17-19. (f)

Ibid., ch. III, 462a 8-15.(1)

انفعال ناتج عن وصول الانفعالات الحسية الموجودة في أعضاء الحس الظاهرة الى عضو الحس الباطن (١٠) .

فانفعال الحس الظاهر من خارج ، وانفعال الحس الباطن من داخل . أي أن موضوع الحس الباطن هو الانفعالات الحسية الحادثة في أعضاء الحس الظاهرة . وبعارة أخرى هو إحساسات الحواس الظاهرة .

ويلاحظ أن نظرية أرسطو في تفسير كيفية حدوث الانفعال في الحس الباطن تقرب بعض الشيء من الرأي الذي يقول به علماء النفس المحدثون . فهؤلاء يسلمون بأن الإحساسات تترك آثاراً في البدن يمكن استعادتها فيما بعد في عملية التذكر والتخيل . غير أن علماء النفس المحدثين يذهبون إلى أن هذه الآثار تحفظ في الجهاز العصبي ، لا في أعضاء الحس كما يقول أرسطو ، ولا شك أن هذا الخلاف بين رأي أرسطو وبين رأي العلماء المحدثين راجع إلى جهل أرسطو بطبيعة الجهاز العصبي ووظائفه .

ب_نظرية ابن سينا:

يرى ابن سينا أيضاً أن انفعال الحواس الظاهرة لا ينتهي حند أعضاء هذه الحواس ، بل يستمر في الأعصاب الحسية حتى يصل إلى الدماغ ، حيث توجد مراكز الحواس الباطنة ، فيحدث فيها الانفعال الحسي الباطن الخاص بها .

إن رأي ابن سينا في هذا الموضوع أقرب إلى وجهة نظر العلم الحديث من رأي أرسطو ، وذلك لأن ابن سينا يعرف وظيفة الجهاز العصبي ، ويعرف أن الإحساس ينتقل في الأعصاب الحسبة إلى الدماغ . ويلاهب ابن سينا إلى أن. انفعالات الحواس الظاهرة تصل أولاً في الدماغ إلى الحس المشترك . ويعرف ابن سينا الحس المشترك بأنه وقوة مرتبة في أول التجويف المقدم من الدماغ تقبل بذاتها جميع العمور المنطبعة في الحواس الخمس ، متأديةً إليها منهاء (") . ويؤدّي الحس المشترك انفعالاته إلى قوة أخرى هي الخيال أو المصرّوة ، جيث يحقظ ما عجله

cf. Beare: op. c., pp. 302-204. (1)

 ⁽۲) النجاة ، ص ۲۹۰ – ۲۹۱ ؛ الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۹۰ – ۲۹۱ .

ألحس المشترك من الحواس الظاهرة ، ويبقى فيها بعد غيبة للحسوسات^(۱) . ويصبح الخيال بما فيه من صور المحسوسات المخزونة مصدراً لانفعالات المتخيلة والوهمية .

يتين لنا من ذلك أن انفعالات الحواس الظاهرة تستمر في الأعصاب الحسة حتى تصل إلى الحواس الباطنة ، وتنتقل فيها من حاسة إلى حاسة – على حسب الظروف وعلى مقتضى حالة الإنسان النفسية والعقلية – محَّدِثةٌ في كل منها انفعالاً خاصاً هو الإحساس الخاص بهذه الحاسة . يتضح لنا ذلك من وصف ابن سينا للطريق الذي يسلكه المدرك البصري في الدماغ مارًا بأعضاء الحواس الباطنة المختلفة . يقول ابن سينا : وإن شبح المبصر أول ما ينطبع إنما ينطبع في الرطوبة الجليدية . وإن الإيصار بالحقيقة لا يكون عندها .. ولكن هذا الشبح يتأدّى في العصبين المجوِّفين إلى ملتقاهما على هيئة الصليب .. فيتخذُّ منهما صورة شبحية واحدة عند الجزء من الروح الحامل للقوة الباصرة . ثم إن ما وراء ذلك روحاً مؤدية للمبصر .. تنفذ إلى الروح المصبوبة في الفضاء المقدم من الدماغ ، فتنطبع الصورة المبصرة مرة أخرى في تلك الروح الحاملة لقوة الحس المشترك ، فيقبل الحس المشترك تلك الصورة وهو كمال الإبصار .. ثم إن القوة التي هي الحاس المشترك تؤدّي الصورة إلى جزء من الروح يتصل بجزء من الروح الحامل لها ، فتنطبع فيها ً تلك الصورة وتخزنها هناك عند القوة المصورة وهي الخيالية كما سنعلمها ، فتقبل تلك الصورة وتحفظها . فإن قوة الحس المشترك قابلة للصورة لا حافظة ، والقوة الخيالية حافظة لما قبلت تلك . والسبب في ذلك أن الروح التي في الحس المشترك إنما تثبت فيها الصورة المأخوذة من خارج منطبعة ، ما دامت النسبة المذكورة بينها وبين المُبْصَر محفوظة أو قريبة العهد . فإذا غاب المبصر امحَّت الصورة عنها ولم تثبت زماناً يُعتدُّ به . وأما الروح التي في الخيال فإن الصورة تثبت فيها ولو بعد حين كثير .. ثم إن تلك الصورة التي في الخيال تنفذ إلى التجويف المؤخر إذا شاءت القوة الوهمية .. فاتصلت بالروح الحاملة للقوة الوهمية بتوسّط الروح الحاملة للقوة المتخيلة التي تسمَّى في الناس متفكَّرة ، فانطبعت الصورة التي في الخيال

⁽١) النجاة، ص ٢٦٦ ؛ الشفاء، ج. ١ ، ص ٣٣٣.

في روح القوة الوهمية . والقوة المتخيلة خادمة للوهمية ، مؤدّية ما في الخيال إليها ، إلا أن ذلك لا يشبت بالفعل في القوة المتوهّمة ، بل ما دام الطريق مفتوحاً والروحان متلاقيين والقوتان متقابلتين . فإذا أعرضت القوة المتوهمة عنها بطلت عنها تلك الصدوة»(١).

يظهر مما تقدم أن انفعالات الحواس الظاهرة تنتقل إلى الحس المشترك ،
ثم تحفظ في الحيال أو المصوّرة . ومن هذا المركز تنبعث الصور الحسية التي هي _
موضوع انفعالات الحواس الباطنة (٢٠٠ . ومن ذلك يتبين لنا الفرق بين رأي أرسطو
ورأي ابن سينا في كفية عمل الحواس الباطنة . فيبيا يرى أرسطو أن الانفعالات
الحسية تحفظ في أعضاء الحس الظاهرة ، يرى ابن سينا أن صور المحسوسات
تحفظ في المصوّرة ومكانها في الدماغ . وتبعاً لرأي أرسطو يستمد التخيل مادة
وظيفته من أعضاء الحس الظاهرة . وتبعاً لرأي ابن سينا يستمد التخيل مادة وظيفته
من المصورة والحافظة (٣)

فليس هناك إذن في رأي ابن سينا اتصال مباشر بين انفعالات الحواس الظاهرة . وبين انفعالات أعضاء الحس الظاهرة . فقد تكون هذه ساكنة بينا الحواس الباطنة في نشاط . وليس موضوع الحواس الباطنة في نشاط . وليس موضوع الحواس الباطنة - فيما عدا الحس المشترك - مستمداً مباشرة من الحواس الظاهرة ، بل هو مستمد من المصورة والحافظة ، على خلاف رأي أرسطو الذي يقول إن عمل الحواس الباطنة ناتج عن وصول الحركات الحسية الكامنة في أعضاء الحواس الظاهرة إلى عضو الحس الباطن . فلا يوجد إذن عند أرسطو عضو داخلي تحفظ فيه انفعالات الحواس الظاهرة يشهه عضو المصورة عند ابن سينا . ومع ذلك فإنه يظهر أن ابن سينا يعترف بوجود نوع من الاستمرار والبقاء للانفعالات الحسية في أعضاء الحواس الظاهرة . فالإحساس الشديد يترك فيها أثراً يصعب معه في أعضاء الحواس الظاهرة . فالإحساس الشديد يترك فيها أثراً يصعب معه

⁽١) الثقاء ، ج ١ ، ص ٣٢٩ - ٣٧٩ مع بعض التصحيحات .

⁽٢) إلا الحافظة اللاكرة فهي حزينة الماني غير المحسوسة المدركة من للحسوسات.

⁽٣) الخيال غير التخيل . الخيال هو التموة التي تحفظ صور المحسومات وبسميها ابن سينا أيضاً المصورة . والتخيل ، أو القوة المتخيلة ، هو القوة التي تؤلف بين صور المحسومات أو تفرق بينها . والحافظة هي التي تحفظ المعاني الجازئية التي يدركها المرهم .

الإحساس بشيء آخر . وذلك كما يقول ابن سينا لانغماس الحواس في الانقمال من الشاقة من الشاقة الشاقة الشاقة والمنتكرّرة تضعف الحس وربما أفسدته ، كالضوء للبصر ، والرعد الشديد للسمع . ولا يقوى الحس عند إدراك القوي على إدراك الفسيف ، فإن المبصر ضوءاً عظيماً لا يبصر معه ولا عقيبه نوراً ضعيفاً ، والسامع صوتاً عظيماً لا يسمع معه ولا عقيبه صوتاً ضعيفاً ، ومن ذاق الحلاوة الشديدة لا يحس بعدها بالضعيفة ي 70 .

ويصف ابن سينا في هذه العبارات ظاهرة سيكولوجية يعترف بها علم النفس الحديث وهي ظاهرة الحجب ((Masking) . ويلاحظ وجه الشبه بين كلام ابن سينا وبين كلام أرسطو الذي أشرنا إليه سابقاً والذي يذهب فيه إلى أن الإنسان لا يسمع بعد الأصوات الشديدة ، ولا يشم بعد الرواتح القوية ، ولا يرى بعد الضوء الساطح () . غير أن ابن سينا لا يستتج من ذلك كما استنج أرسطو أن الانفمالات الحسية تستمر باقية في أعضاء الحس ، بل إن كل ما يذهب إليه ابن سينا في هذا الصدد هو أن الانفمال الحسي الشديد يترك أثراً في أعضاء الحس يتمى فيها إلى حين فقط ثم يزول . فابن سينا إذن في هذه الظاهرة بأن الحواس نظر العلم الحديث من أرسطو () . ويضر ابن سينا هذه الظاهرة بأن الحواس تفعل بآلات ، والآلات يكلها دوام الحركة ، وتوهبا شدة الانفعال . فيقاء أثر الانفعالات الحسل . هو في رأي ابن سينا راجع إلى كلال أعضاء الحس . يقول ابن سينا : إن القوى الدراكة بالآلات يعرض كلال أعضاء الحس . يقول ابن سينا : إن القوى الدراكة بالآلات يعرض كما من إدامة المعمل أن تكل ، لأجل أن الآلات تكلها إدامة المحركة ، وتفسد كما الذي هو جوهرها وطبيعتها . والأمور القوية الشاقة الإدراك توهنها ، مزاجها الذي هو جوهرها وطبيعتها . والأمور القوية الشاقة الإدراك توهنها ، مزاجها الذي هو جوهرها وطبيعتها . والأمور القوية الشاقة الإدراك توهنها ، مزاجها الذي هو جوهرها وطبيعتها . والأمور القوية الشاقة الإدراك توهنها ،

⁽١) الشفاء، جـ ١ ، ص ٢٥١ ، النجاة، ص ٢٩٤ .

⁽٢) الشفاء، جـ ١ ، ص ٢٠٥١ ؛ النجاة ، ص ٢٩٤ ؛ مبحث من القوى النفسالية ، ص ٤٥ .

⁽٣) أنظر هامش ٣ ص ١٣٦٧ .

Aristote: De Somniis, 462a 9-15. (1)

^(*) أنظر هامش ۱ ص ۱۳۷ .

⁽١) الشقاء، جدا، ص ١٥١.

ويتضمن كلام ابن سينا السابق أيضاً ، بالإضافة إلى ظاهرة الحجب التي تكلمنا عنها سابقاً ، إشارة واضحة إلى ظاهرة أخرى تعرف في علم النفس الحديث «بالتكيف الحسي» « (Sensory adaptation) ، وهو عبارة عن ضعف الحساسية باستمرار التنبيه الحسي (۱۱) . وهذا هو ما يعنيه ابن سينا بقوله « إن القوى الدراكة بالآلات يعرض لها من إدامة العمل أن تكل ، لأجل أن الآلات تكلها ادامة الحركة ، وتفسد مزاجها الذي هو جوهرها وطبيعتها » .

⁽١) أنظر محمد عثان تجائي : الرجع السابق ، ص ٢٣١ .

الفصنل الشكاني عشر

تشريخ الدماغ وتوضيح مراكز اكحواس الباطينة

۱ ـ جوهر اللماغ^(۱)

يتكون اللماغ من جوهر حجابي (Substance membraneuse) ، وجوهر معنى (Substance cérébrale) ، أما الأعصاب (Ventricules) ، وتجاويف (Substance cérébrale) . أما الأعصاب التي في اللماغ فهي كالفروع المنبعثة عنه ، ولكنها لا تدخل في تكوين جوهــره . وبحميم اللماغ منصف في طوله تنصيفاً نافذاً في حجابه ومخه وبطونه . ولكن هذا التنصيف أظهر في البطن المقلم .

وجوهر الدماغ بارد رطب . أما برده فلئلا تشمله كثرة ما يتأدى إليه من حركات الأعصاب ، وانفعالات الحواس ، وحركات الروح ، في الاستحالات التخيلية والفكرية والتذكرية ، وليمتدل به الروح الحار النافذ إليه من القلب بوساطة الشريانين السباتين . أما رطوبته فلئلا تجففه الحركات ، وليحسن من شكّله بالمتخيلات . وفكرة كون الدماغ بارداً رطباً فكرة قديمة كانت شائمة بين طماء المصر القديم ، قال بها أبقراط (٢) ، وقال بها أرسطو أيضاً ، وكان يرى أن وظيفة المخ الرئيسية هي تلطيف حرارة القلب ، ولذلك خلق بطبيعته بارداً رطباً (٢) . أما لينه فقد قال جالينوس إن السبب فيه ليحس

⁽١) ابن سينا ، القانون في الطب ، جد ٣ ، ص ٢٨١ - ٢٨٣ .

⁽٣) قال أبقراط : «الدماغ من طبيعة باردة وصلبة « وقال أيضاً « المخ رطب ومحاط بنشاء رطب وكثيث » .

[:] انقل : Hippocrate: De l'usage des liquides, 2; De chairs, 16; cf. Soury: op. c., p. 104. Aristote: De partibus animalium, II, VII; Soury: op. c., pp. 117-118. (*) Galien: De l'utilité des parties du corps humain, VII, traduit par Daremberg: (\$) œuvres complètes de Galien. Paris, 1854. T. I.

تشكله واستحالته بالمتخيلات ، فإن اللين أمهل قبولاً للاستحالات . ويزيد ابن سينا على ذلك أنه لين ليكون دسماً ، ولتحسن تغذيته للأعصاب ، فإن الأعصاب لقد تغذي أيضاً من الدماغ والنخاع . وهذه فكرة خاطئة في نظر العلم الحديث لأن الأعصاب الدماغية لا تغليم من جوهر الدماغ ، وإنما تغلي من الدم الموجود فيه الأوعية الدموية النافلة في الأم الحنون . وهو لين أيضاً ليكون الروح الموجود فيه وأيضاً ليخت بتخلخله ، فإن الصلب من الأعضاء أثقل من اللين الرحاب المنخلخل . وجوهر الدماغ متفاوت في اللين والصلابة . فإن الجزء المقدم من الجزء المقدم ، وأكثر عصب الحركة ، والمنز الحرب المنافق ، من الجزء المؤخر . وقلد قال ذلك أيضاً جالينوس (۱۱) . وقال أيضاً بونيس (Beaumia) من الجزء المؤخر . وقد قال ذلك أيضاً جالينوس (الحديث إن أحصاب الحس الموسا الاخرى (Beaumia) المعمر الحديث إن أحصاب الحس الأمصاب الأحصاب الحس الأمصاب الأحساب الحس المائم الأمصاب الخساب الحس

٢ ـ وصف تركيب الدماغ (١)

يحيط بالدماغ مما يلي القيضف خشاءان أحدهما سميك يسمى الغشاء الصلب وهو ما يسمى الانشاء الصلب (Dure mere). والآخر رقيق يسمى الغشاء الرقيق المشيمي ، ويسمى الآن الأم المحنون (Pie mère) . وهما يفصلان بين جوهر اللماغ وبين القيشف أن ، ويمنان وصول الآفات التي تصيب القحف إلى جوهر , الدماغ . وفيهما أيضاً تنفذ الأوعبة الدموية . ويضيف علم التشريح الحديث غشاء ثالثاً هو الأم المنكبوتية (Arachnoid mater) وهو يقع بين الأم الجافية والأم الحنون .

Galien: VII, V, VI, pp. 538-543; Soury: op. c., pp. 269-276. (1)

Beaunis et Bouchard: Anatomie descriptive, tême., éd. Paris 1885, p. 512. (Y)

⁽٣) أبن سينا ، القانون جـ ٣ ، ص ٢٨١ – ٢٨٣ .

 ⁽³⁾ القبحف العظم فوق الدماغ .

ولملدماغ في طوله ثلاثة بطون. كل بطن منصف في طوله كما ذكرنا سابقاً. وهذا التنصيف أكثر ظهوراً في البطن الأمامي إذ ينقسم إلى نصفين واضحين يمنة ويسرة ويصبح كأنه بطنان . ويليهما البطن الأوسط أو البطن الثالث وهو كمنفذ من البطنين الأمامين إلى البطن المؤجر أو الرابع ، وكندهليز ممتد يينهما ، وفيه يجتمع بطنا اللماغ الأماميان ، ويسمى موضع اجتاعهما مجمع البطنين . ويؤدي البطن الأوسط في امتداده إلى البطن المؤخر وهو أصغر من البطن الأمامي ، بل من كل واحد من البطنين الأمامين . وهو يتصاغر تدريجياً ويزداد صلابة كلما قرب من النخاع . وبين البطن الأمامي والبطن المؤجر من أسفل يجتمع الموقان السباتيان الصاعدان من القلب ، ثم يتوزعان في أجزاء الدماغ . ويسمى مكان اجتماعهما الشبكة وهو ما يسمى الآن الشبكة المشمية . وتوجد بين شعب الشبكة الفدة المصنوبرية ، ويوجد أسفل الشبكة المنظم الذي يكون قاعدة الدماغ . هذا هو باختصار تركيب الدماغ عند ابن سينا .

٣ ـ تجاويف الدماغ

يعلق ابن سينا أهمية كبيرة على تجاويف اللماغ لأنها ممرّات للروح النفساني الذي يتوقف عليه قيام مراكز الإحساس بوظائفها السيكولوجية ، ولأنه فيها – بناء على ذلك ~ توجد مراكر الحواس الباطنة .

وقد اكتشف العلماء قديمًا هذه التجاويف . فقال أرسطو بوجود تجويف صغير وسط الدماغ (۱) . وهو في الغالب التجويفان الأماميان أو التجويف الأوسط (۱) الذي قال به ابن سينا . وقد توسع فيما بعد هيروفيل (Hèrophile) وإيرازيزترات (Irasistrate) من مدرسة الإسكندرية في دراسة الدماغ ووسمف تجاويفه ، ساهدهما على ذلك تقدم وسائل التشريح في عهدهما ، فقالا بوجود

 ⁽١) قال أرسطو و للمخ عند أغلب الحيوانات تجويف صغير في وسطه و . أنظر :

Aristote: De partibus animalium, III, viì; Soury: op. c., p. 119. Soury: op. c., Note 2, p. 119. (Y)

أربعة تجاويف في الدماغ (1) قريباً عاقله فيما بعد ابن سينا . وقد حفظ لنا جالينوس وصف إبرازيزترات التالي لتجاويف الدماغ : «إن اللدماغ مزدوج سواء في الإنسان أو في بافي الحيوانات . ويوجد في كلا الجانبين تجويف مستطيل الشكل ، ويجتمع هذان التجويفان في تجويف واحد بوساطة فتحة يلتقيان عندها . ومن هذا الموضع تمند هذه التجاويف بالطول إلى ما يسمى بالمخيخ حيث يوجد تجويف آخر صغير يه (1)

ويعتبر الطبيب جالينوس أكثر العلماء المتقدمين توسعاً في دراسة الطب والتشريع . وقد عني في كتابه وفائدة أعضاء جسم الإنسان ، بدراسة فوائد الأعضاء ، وأتى في ذلك بوصف تشريحي دقيق لها . ولا شك في أن ابن سينا قد اطلع على هذا الكتاب بوصف تشريحي دقيق لها . ولا شك في أن ابن سينا آرائه الطبية والتشريحية التي يذكرها في القانون . وقد قال جالينوس أيضاً بوجود أربعة تجاويف في القانون يفضيان إلى تجويف مشترك في وسط الدماغ بوساطة فتحتين ، ويمتد التجويف الأوسط على شكل قناة حتى تصل إلى التجويف الرابع في مؤخو الدماغ (٢٠)

وقد دلت الأبحاث العلمية الحديثة على صحة ما ذهب إليه هؤلاء العلماء المتقدمون من وجود أربعة تجاويف في المخ نجد وصفها في كتب التشريح الحديثة ، وهر وصف يقرب في جملته من وصف ابن سينا لها مع بعض الاختلافات في التفاصيل (1) . وعلى ذلك فإننا نستطيع على ضوء الأبحاث التشريعية الحديثة وضع رسم تخطيطي بيين تجاويف الدماغ عند ابن سينا على وجه التقريب (انظر شكار ٤) (٥)

Galien: op. c., VII, XI, pp. 558-559; Soury; op. c., p. 255. (1)

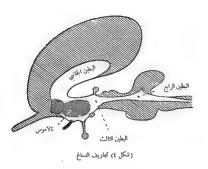
Soury, op. c., pp. 255-256. (Y)

Galien: op. c., VIII, XI, pp. 558-561; Soury, op. c., pp. 272-273. (Y)

را المسلم ا انظر أبضاً راسالة في الشرق بين النفس والروح نفسنا بين لواظ البدائي ، عبد المسلم ، بيروت ١٩١١ ، ونشرها أيضاً الأب لويس معلوف اليسوعي ضمن مجموعة مثالات المسلمة ، بيروت (١٩١١ .

J. D. Lickley: op. c., pp. 20-26. (1)

Ibid.: p. 21. (*)



٤ ـ مراكز الحواس الباطنة

يتولد في القلب من بخارية الأخلاط ولطاقتها جوهر لطيف يسمى الروح . إذا حدث هذا الروح على مزاجه الذي ينبغي أن يكون له استعدّ لقبول القرة الحيوانية التي هي مبدأ الحياة . وهذه القوة تمد الروح لقبول القرى الأغرى النسانية . ولا يصلح مزاج الروح الذي يقبل القوة الحيوانية لقبول القوى النسانية ما لم يحدث فيه تغيير يستمد به لقبولما . فلا بد إذن من تهيئة أجهزة خاصة يتغير فيها مزاج الموسالية المفاسلة لقبول القوى النفسانية . وهذه الأجهزة لتكون الروح النفسانية . وهذه الأجهزة التي تكون الروح النفساني هي تجاويف اللماغ (١) .

يتأدّى الروح الحيواني إلى التجويفين الأماميين بوساطة الشريانين السباتين الصاحدين من القلب . وفي هذين التجويفين يتغير مزاج الروح الحيواني ، ويكون ذلك له بمثابة الطبخ أو الهضم ، فيلطف ويرق وتهياً بذلك لقبول القوتين الحساسة والمصورة . ثم ينفذ الروح النفساني المتكون في التجويفين الأماميين إلى التجويف الأوسط ، فيزداد فيه انطباخاً ، وينهياً بذلك لقبول القوتين المتخيّلة المتفكرة

 ⁽١) القانون في الطب ، ج ١ ، ص ٣٤ – ٣٥ ؛ الشقاء ، ج ١ ، ص ٣٩٥ – ٣٩٧ .

والمتوهمة . ثم ينفذ إلى التجويف الرابع فيزداد فيه انطباخاً ، وينهيأ بذلك لقبول القبة الحافظة الذاكرة (١) .

ويتين لنا مما تقدم أن وظيفة التجاويف هي إعداد الروح النقساني الذي هو آلة القوى النفسانية . ويتين لنا أيضاً أن مركز الحص المشترك في أول التجويفين ، والمصرّرة في آخر التجويفين الأماميين ، ومركز اللنخيل في أول التجويف الأوسط ، ومركز الله كرة الحافظة في التجويف الأوسط ، ومركز الله كرة الحافظة في التجويف الأخير" (انظر شكل 8) . يقول ابن سينا : دويستدل على ان هذه البطون مواضع هذه الأفعال من جهة ما يعرض لها من الآفات ، فيبطل مم آلة كل جزء فعله أو تنخلة آلة ته "؟ .

ومحاولة تعيين مراكز فسيولوجية للوظائف السيكولوجية محاولة قديمة نجدها عند أغلب العلماء التقدمين ، على اختلاف فيما بينهم حول مكان هذه المراكز . فيلهم بعضهم إلى أن مركز الوظائف السيكولوجية هو اللماغ . ويلهب بعضهم إلى أن مركز الوظائف السيكولوجية هو اللماغ . ويلهب بعضهم إلى أن مركزها هو القلب أو السدم . فألكميون وأنكسافوراس وفيشافورس ولابراديزترات وجالينوس وبوزيدونيوس وتهموسيوس يضعون مركز النفس إما في اللماغ أو في أغشية اللماغ أو في مجاويفه . أما بارمنيدس وأنهادقليس وأرسطو وكريسيب (Chrysippe) والرواقيون وأبيقورس ، والفارايي من الفلاسفة المسلمين فيضعون مركز النفس في الأجضاء المسلمين فيضعون مركز النفس في الألهب أو في الدم ، وحلى وجه عام في الأجضاء المهجودة في الهمدورين ألمسلورين .

ويجب أن تلاحظ أن جالينوس لم يعين في الدماغ مراكز معينة للوظائف السيكولوجية المختلفة ، ولم يحاول أثناء وصفه لتجاويف الدماغ أن يربط بينها

 ⁽١) القانون ، جد ٣ ، مس ٣٦٨ ؛ الشفاء ، جد ١ ، مس ٣٦٥ – ٣٦٧ ؛ أنظر أيضاً رسالة في الفرق بين النفس والروح لقسطا بن لوقا البطبكي ، مس ١٢٤ .

 ⁽۲) الثقاد، ج. ۱، ص ۲۹۰ – ۲۹۱ ؛ النجاة، ص ۲۹۰ – ۲۹۹.

⁽٣) القانون، جـ ٣، ص ٢٨٢.

Jules Soury: op. c., V.1, p. 283. (4) وكان أفلاطون يجمل الدماغ مركز النفس الناطقة ، ويجمل الدماغ مركز النفس الناطقة ، ويجمل الكهاب من الحاسة .

وبين هذه الوظائف . فكان يعتبر التجاويف مجرد أماكن لتوليد الروح النفساني وعمرات له . وكان مركز الوظائف السيكولوجية عنده في جسم اللماغ على وجه عام لا فى تجاويفه (11 .

أما تعيين مراكر معينة في الدماغ للوظائف السيكولوجية وخاصة في مجاويف الدماغ فهو من وضع العلماء الذين أتوا بعد جاليوس. وربحا يكون بوزيدونيوس (Poscidonius) من أطباء القرن الرابع الميلادي هو أول من حاول تعيين مراكز معينة في الدماغ للوظائف السيكولوجية ، إذ كان يرى أنه إذا أصيب الجزء الأمامي من اللماغ بضرر أصيب التخيل أيضاً. وإذا أصيب الجزء الأوسط من اللماغ أصيب الجزء الأوسط من اللماغ أصيب الحقل ، وإذا أصيب الجزء المرتز أصيب الحارة (أسيب الحرة الأوسط من اللماغ

أصا يموصيوس (Themisius) اللي عاش في سوريا في أواخر القرن الرابع الميلادي فإنه جعل تجاويف الدماغ لا الدماغ نفسه مراكز الوظائف السيكولوجية . فقال إن مركز الإحساسات موجود في التجويفين الأماميين ، ومركز العقل في التجويف الأخير (٣) . وفي نفس الوقت كان سان أوجستان (St. Augustin) في الغرب يحاول أيضاً وضع مراكز الوظائف السيكولوجية في تجاويف الدماغ (١) ، وكذلك فعل تيوفيل (Theophile) في القرن السايم (٥) .

ويظهر أن ابن سينا قد وقف على نظريات بوزيلونيوس وتيموسيوس في تعين مراكز معينة في الدماغ للوظائف السيكولوجية المختلفة ، لأنه ينحو نحوهما في هذا الصدد ، وإن اختلف عنهما في التفاصيل . فهو يضع مراكز الوظائف السيكولوجية مشل تيموسيوس في تجاويف اللمماغ مخالفاً بذلك جالينوس وبوزيلونيوس اللذين يضعانها في جسم اللماغ . ثم هو يختلف عن تيموسيوس في عدد هذه الوظائف وفي أماكنها كما هو واضح نما ذكرناه عن مراكز المحواس اللطنة .

Soury: op. c., pp. 273, 338, 359. (1)

Ibid., p. 316. (Y)

Ibid., pp. 316-317. (*)

Ibid., p. 317. (2) Ibid., p. 326. (e)

وقد أصبحت آراء ابن سينا في مراكز الوظائف السيكولوجية في اللماغ مصدراً هاماً عوّل عليه الفلاسفة والأطباء المسيحيون في القرون الوسطى . فنرى البرت الكبير (١) يحكي آراء المتقدين في مراكز الوظائف السيكولوجية فيقول إن المشائين يضعون الحص المشترك في الجزء الأمامي من اللماغ حيث مجتمع أن مركز واحد الأعصاب الحسية الآتية من الحواس الخمس ، ويضعون أي المكان الذي يليه خزانة الصور حيث تحفظ صور المحسوسات ، ويضعون الوهم في الجزء الأمامي من التجويف الأوسط ، ويضعون اللاكرة في الجزء المؤخر من اللاكرة في الجزء المؤخر من اللااكرة في الجزء المؤخر من اللاكرة أن . ومن الواضح أن هذه الآراء التي يحكيها ألبرت الكبير وينسبها إلى المثانين لا تحت إلى أرسطو بصلة . لأن أرسطو كما علمنا من قبل يضع جميع الوظائف السيكولوجية الحسية كالحص المشترك والتخيل والتذكر في القلب .

ويقول سان توماس الأكويني إن الأطباء يجملون للمقل المدرِّ ك للجزئيات (Ratio particularia) – أي العقل الذي يدرك المحسوسات ويقارن بينها – عضواً معيناً هو الجزء الأوسط من الرأس (⁽⁷⁾). ولعله يقصد بذلك القوة المتخبلة أو الوهمية عند ابن سينا . ويقول في كتاب قوى النفس (Potentiis Animae) إن عضو الحس المشترك – الذي تتشعب منه جميع الحواس والذي فيه تجتمع جميع الانفعالات الآتية منها – هو التجويف الأمامي من الدماغ (أ).

ويقول جويوم الساليستي (*) (Guillaume De Salicet) من أطباء القرن الثالث عشر المشهورين ومن الذين تأثروا أيضاً بابن سينا ، إن مركز الحس المشترك والخيال يوجدان في الجزء المقدم من التجويف الأمامي ، ومركز التخيل في الجزء

⁽١) توفي سنة ١٧٨٠ م .

Albert Le Grand: De Anima, I. 1. Tract, II. GXV; tract IV, GVII; cf. Soury, pp. (*) 354-355.

St. Thomas d'Aquin: Summa theoli, T.P. Quaeset., LXXVIII, art. IV; cf. Soury, (*) op. c., p. 355.

Soury: op. c., p. 355. (1)

⁽٥) ولد في سنة ١٣١٠ م وتوفي سنة ١٣٧٧ م .

المؤخر من نفس التجويف، ومركز المفكرة (Cogitatio) في التجويف الأوسط، والوهم (Estimatio) في وسط التجويف الأوسط، والذاكرة في التجويف الأعمر (١)

ويجب أن نلاحظ أن جميع المشرحين القلماء على العموم كانوا يجهلون وظيفة مادة اللماغ وكانوا ينظرون فقط إلى تجاويف اللماغ باعتبارها مركز النشاط والعقل ، وقد استمرت هذه الفكرة سائلة حتى القرن الثامن عشر ⁽¹⁷⁾ .

Soury: op. c., p. 356. (1)

J.R. Whitwell: Historical Notes on Psychiatry, London, 1946, p. 67. (1)

۱ ... تعریف

الحس المشترك هو الحس الباطن الذي تجتمع عنده جميع الإحساسات الآثية من الحواس الظاهرة . وهو لذلك يثابة المركز غده الحواس ، تتلاهي عنده إحساساتها ، ويحدث فيه الإحساس في الحقيقة . يقول ابن سينا : د ... فهذه القوة هي التي تسمى الحس الحس المشترك ، هي مركز الحواس ، ومنها تتشعب الشعب ، والحواس الحواس ، ومنه المشترك ، فهو الذي يقبل أولاً صور المحسوسات ، ومنه تتقل إلى المستردة حيث تحزن . والوهم يعرك المعاني الجزئية من العمور المحسوسة التي يدركها الحس المشترك ، والحافظة تحزن هذه المعاني . ويشاط التحليل منحصر يدركها الحس المشترك ، والحافظة تحزن هذه المعاني . ويشاط التحليل منحصر في الأخلب على التعمرف في المحسوسة وفي المعاني . وليس التحليل والتذكر في الحقيقة إلا ظهور صور المحسوسات الماخية في الحس المشترك . وهل ذلك عكن القول بأن الحس المشترك مركز جميع الحواس الظاهرة والباطنة . فهر في الحقيقة مركز الإهراك الحسى .

٢ ـ إثبات وجود الحس المشترك

لعل الحس المشترك يحتاج إلى اقامة الدليل على وجوده . لأنه أولاً باطني غير مشاهد . وثانياً لأن وظيفته تشابه وظيفة الحواس الظاهرة وهي إدراك صور

⁽۱) الشفاء، جد ۱، ص ۱۳۳۳.

للحسومات ، بحيث قد يشك في وجود قوة خاصة غير الحواس الظاهرة تدرك صور المحسوسات الخارجية ، وبحيث قد يظن أن وظائف الحس للشترك ليست إلا مجموع وظائف الحواس الظاهرة وليست لها حاسة خاصة . وهذه هي الأدلة إلى بهردها ابن سينا لإثبات وجود الحس المشترك :

(أ) إن المصاب بالدوار يحيِّل إليه أن كل شيء يدور أمام عينه . وليس الدوار أمراً عارضاً في المريات أو في العين ، وإنما هو ينشأ عن حركة الروح في الدماغ . فقد يعرض لذلك الروح أن يدور فتتأثر بذلك قوة الإيصار الموجودة هناك فترى الأشياء كأنها تدور (١١) . وهذا دليل على وجود حس باطن مبصر غير الحسن الظاهر .

(ب) إننا نرى القطرة الساقطة خطًا مستقيمًا والنقطة الدائرة بسرعة خطًا مستديراً . وذلك على سبيل المشاهدة لا على سبيل تخيل أو تذكّر . ونحن نعلم أن البصر إنما ترتم فيه صورة المقابل . والمقابل في كلتا هاتين الحالتين نقطة لا خط . والنقطة ترتمم في البصر عند وصولها إلى مكان مًا تحدث بحسبه المقابلة بينهما ، وترول عنه بزوال المقابلة . فكيف يمكن إذن تفسير وؤية النقطة المتحركة خطًا و (٢٥)

يفسر ابن سينا ذلك بوجود قوة فينا غير البصر ترتسم فيها النقطة ، وتبقى صورتها فيها حيناً ، بحيث تتصل فيها ارتسامات النقطة المتتالية على البصر بعضها ببعض ، فتشاهد كأنها خط . يقول ابن سينا : ٥.. وأنت تعلم أن البصر إنما ترتضم فيه صورة المقابل . والمقابل النازل أو المستدير كالنقطة لا كالمخط . فقد بقيت إذن في بعض قواك هيئة ما ارتسم فيه أولاً ، واتصلت به هيئة الإيصار الحاضر . فعنلك قوة قبل البصر إليها يؤدي البصر . هذه القوة هي الحس المشترك ع (؟)

(ج) قد يعرض لمن تعطل عنده فعل الحواس الظاهرة لسبب مًا أن يرى أشباحاً كاذبة ، أو يسمع أصواتاً ، دون أن يكون لهذه الأشباح أو الأصوات

⁽۱) الشفاء، جد ۱ ، ص ۳۳۳ .

 ⁽٢) لاحظ رجه الشبه بين كلام اين سينا وبين ما يقوله علماء النفس للحدثون من خداع المحركة الشاهرة .
 (٣) الإشارات ، جد ١ ، ص ١٤٢ . أنظر أيضاً شرح الطوبهي ، ص ١٤٣ ، وشرح الرازي ، ص ١٤٧ .
 أنظر أيضاً الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٩١ .

وجود حقيقي في الخارج . وليس السبب في ذلك إلا مثول هذه الأشباح أو الأصوات في قوة باطنة هي الحس المشترك¹³ .

(د) إن سبب الأحلام التي يراها النائم هو ارتسام الصور في إحدى القوى المدركة بحيث تظهر للنائم على شكل أحلام . وليست هذه القوة هي المسوّرة . لأنها لو كانت المسوّرة لكانت كل الصور المخزونة فيها ماثلة في النفس ومرثية في الأحلام ، ولا يكون بعضها أخصى من بعض في ذلك . فلا بد إذن من مثول الصور في قوة أخرى . وليست هذه القوة حساً ظاهراً ، لأن الحواس الظاهرة متعطلة في النوم . فلا بد أن تكون حساً باطناً . ولا يمكن أن تكون إلا المبدأ للحواس الظاهرة وهو الحس المشترك (٢)

٣ ـ الخلاف بين ابن سينا وأرسطو

يتين لنا مما تقدم أن ابن سينا يثبت وجود حس باطن تتلاقى عنده إحساسات المحواس الظاهرة ، ولذلك يسميه الحس المشترك ، ويجمل له عضواً خاصاً يضعه في الجزء الأمامي من اللماغ . وهو في هذا يتعلق عن أرسطو اختلافاً ظاهراً ، لأن الحس المشترك عند أرسطو ليس حساً خاصاً له عضو خاص . بل إن أرسطو ، على العكس ، يبرهن عمل عمده وجود حاسة سادسة غير الحسواس الخمس المشاهرة (٣) . وهو لا يعني بالحس المشترك حساً خاصاً له عضو خاص كما يذهب ابن سينا ، وإنما يعني به الطبيعة المشتركة بين الحواس الظاهرة ، أي مجموعة الحواس الظاهرة ، متحدة بحيث تصبح كأنها حس واحد (١٠) . فهو ينظر إلى القوة الحاس أو النفس الحاسة باعتبارها قوة واحدة تقوم بوظائف مختلفة وتستخدم في ذلك الحواس الخمس الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليها من حيث هي طبيعة واحدة في ذلك الحواس الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليها من حيث هي طبيعة واحدة في ذلك الحواس الخمس الظاهرة . فإذا نظرنا إليها من حيث هي طبيعة واحدة

⁽۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۳۳ .

⁽۲) الشقاء ، جد ۱ ، ص ۲۲۳ .

Aristote: De Anima, III., Ch. 1. (*)
Aristote: De Anima, III., 1, 425a 30-33; Ross: Aristotle, p. 196; Hicks: De Anima, (4)
pp. 425-426; Tricot: De l'âme d'Aristote. Paris, 1934, p. 150, note 5.

فهي الحس المشترك عند أرسطو . وإذا قال أرسطو إن القلب هو عضو الحس المشترك أو مركزه ، فليس معنى ذلك أن الحس المشترك حس خاص ذو عضو خاص ، وإنما معنى ذلك أن القلب عضو النفس الحاسة أو مركزها . ولكن للنفس الحاسة من حيث هي طبيعة واحدة وظائف خاصة غير الوظائف التي تقوم بها الحواس الظاهرة . وهذه الوظائف هي التي ينسبها أرسطو وأتباعه إلى الحس المشترك .

ومع أن ابن سينا يصف الحواس الخمس بأنها شعب للحس المشترك أو آلات له ، ويصف الحس المشترك بأنه مبدأ الحواس الظاهرة ، إلا أنه لا يعتبر الحس المشترك مبدأ النفس الحاسة في مجموعها مثل أرسطو ، ولكنه يعتبره حساً خاصاً له شخصية مستقلة عن الحواس الظاهرة من جهة ، وعن مجموع النفس الحاسة من جهة أخرى .

٤ _ وظائف الحس المشترك

رأينا من قبل أن كل حاسة ظاهرة تدرك محسوسها الخاص بأنواعه المختلفة ولا تدرك محسوسات الحواس الظاهرة الأخرى . وهنا تبدو لنا مسألة تحتاج إلى بحث وتمحيص . فهل يشعر الإنسان بإحساسات مختلفة منفصل بعضها عن بعض تنفذ إلى شعوره عن الحواس الظاهرة ؟ أم أن هذه الإحساسات المختلفة ترتبط فيما بينها نوعاً ما من الارتباط بحيث تتماون مماً على تكوين الإدراك الحسي ؟ و بعبارة أخرى : هل يحس الإنسان بإحساسات أولية مجردة مثل الإحساس باللون أو الطم أو الحرارة إلى غير ذلك من الكيفيات الحسية التي تحسها الحواس ؟ أو أن الإنسان يحس بأشياء أي أجسام موجودة في المكان والزمان ، وحاصلة على كيفيات حسية مختلفة ، وتثير في النفس تنبهات مختلفة ؟

هذه هي المسألة التي تعترضنا الآن والتي يجب أن نناقشها لنعرف رأي ابن سينا فيها . وسنحاول أولاً أن تتكلم عن الفرق بين الإحساس والإدراك الحسي في رأي علماء النفس المحدثين ، ثم تتكلم بعد ذلك عن رأي ابن سينا في هذا الموضوع .

١ – الفرق بين ألإحساس (Sensation) والإدراك الحسى (Perception) : بِعرّف وليم جيمس (W. James) الإحساسات «بأنها المناصر الأولية للشعور . هي النتائج المباشرة التي تظهر في الشعور عندما تنفذ التيارات العصبية إلى المخ ، قبل أن تنبه آراء وتستدعى معاني تتعلق بالتجربة الماضية . ومن الواضح أن هذه الإحساسات المباشرة لا تحلث في الواقع إلا في الأيام الأولى للحياة . وهي مستحيلة الحدوث للبللغين يفضل ذاكرتهم ومعرفتهم المكتسبة للعلاقات بين الأشياء . أما قبل أن يقع أي تنبيه مّا على أعضاء الحس فإن المخ يكون خارقاً في سبات عميق ، ويكون الشعور غير موجود في الواقع . بل إن الأطفال يقضون في الغالب الأسابيع الأونى عقب ولادتهم في نوم عميق ، بحيث يحتاج قطع نومهم إلى تنبيهات قوية تقع على حواسهم . وهذه التنبيهات تُحدث في عقل المولود الجديد إحساساً مجرّداً (Sensation) . وتترك التجربة أثرها (لمسما) الذي لا يمكن تحيله في مادة تلافيف المخ ، بحيث إن التأثير التالي الذي ينقله عضو الحس يحدث في المخ تنبيهًا ، يقوم بدور فيه الأثر المتنبه مما قد بقي من التنبيه السابق ، وينتج عن ذلك نوع آخر من الشعور ، ودرجة أعلى من المعرفة فتمتزج بإحساسنا المجرّد بالشيء أفكار عن هذا الشيء ، فتسميه ، ونصنفه ، ونقارنه ، ونقول جملًا عنه تتعلق به . وعلى العموم فإن هذا الشعور الراقي بالأشياء يسمى إدراكاً حسياً (Perception) . وإن مجرد الشعور المبهم بعضورها يسمى إحساساً (Sensation)! يتبين لنا من هذا أن الإحساس يختلف عن الإدراك الحسى . فالإحساس هو مجرَّد التنبيه الذي يحدث عن الكيفية الحسية ، مثل التنبيه الذي يحدث في العين عن الضوء ، أو التنبيه الذي يحدث في الذوق عن الطعم . أما الإدراك الحسى فهو إدراك الشيء الذي تؤثر كيفيته في الحس ، وذلك بالاستعانة بتج بثنا الماضية . يقول وليم جيمس : إن الشعور بالأشياء المادية الخاصة الحاضرة عند الحس هو ما نسميه في هذه الأيام إدراكاً حسياً . والشعور بهذه الأشياء يختلف

W. James: op. c., London pp. 12-13. (1)

لمُعرفة مزيد من المطومات عن الفرق بين الإحساس والإدراك العسبي أنظر : محمد عيَّان تجاتي : المصدر السابق ، ص ٣٧٠ - ٧٧١ ، ٣٧٩ .

يتين لنا إذن مما تقدم أن الإحساسات الاولية المجرّدة لا يمكن أن تكون وحدها موضوعاً للإدراك إلا حند الطفل الحديث الولادة ، أو الإنسان البالغ في بعض الحالات الخاصة مثل النماس والتخدير واللهول ، وذلك حينا تكون قوته العقلية مشتة أو خاملة فلا تستطيع رد الإحساسات إلى أصولها ومجموعاتها ، العادية فإنه لا يدرك هذه الإحساسات الأولية المجردة منفصلة بعضها عن بعض ، والمادية فإنه لا يدرك هذه الإحساسات بعضها بيعض ، وترتبط بدكريات التجارب الماضية ، بحيث تكوّن ما يسميه علماء النفس الآن الإدراك العميى . يقول جويوم (Guillaume) : وإن تنبيه الجهاز الحسبي يحدث دائماً في محيط عقلي معين ، ويقع لكائن له تجربة ومعتقدات لا يستطيع إغفالها . فن المستحيل قطعاً أن

Ibid: p. 312. (1)

Hoffding: op. c., p. 162. (Y)

Roustan: Psychologie, Paris 1925, p. 219. (*)

يحدث له إحساس يكون بجُرّد نتيجة لتنبيه حسي . وعلى ذلك فإن كلمة الإحساس (Sensation) لا تقابل أية حقيقة واقعية بمكن أن يصل إليها الشعور أو ملاحظة الانقمالات : (١) .

٧ - هل هذه التفرقة موجودة عند ابن سينا ؟

والآن نريد أن نعرف هل كانت هذه التفرقة التي يقول بها علماء النفس المحدثون بين الإحساس والإدراك الحسى معروفة لابن سينا ؟ قد يبدو لأول وهلة أنه من الصعب علينا الحكم على هذه المسألة . لأن ابن سينا لم يتعرّض في مؤلفاته المختلفة لمناقشة الفرق بين الإحساس والإدراك الحسى كما يفعل علماء النفس المحدثيان. فهار كان ابن سينا يعتقد بظهور الإحساسات الأولية في الشعور في صهرة مجردة منفصلة . وبعبارة أخرى ، هل كان ابن سينا يعتقد أن المعرفة الحسية قاصرة فقط على الإحساسات الأولية ؟ إن ابن سينا في الواقع لا يعتقد ذلك . وهو في الحقيقة يفرق بين الإحساس الأولى وبين الإدراك الحسي ، بالرغم من أنه لم يصرح بهذا الفرق ولم يناقشه في أبحاثه . وقد نستطيع أن نجد أيضاً أصول هذه التفرقة عند أفلاطون وأرسطو . وعلى هذا لم يكن هكس (Hicks) وبير (J. Beare) دقيقين في قولهما إن علماء النفس اليونانيين - بدون استثناء - لم يفرقوا بين الإحساس والإدراك الحسي . يقول هكس : « إن النفرقة بين الإحساس والإدراك الحسي ، وهي هامة جدًّا في علم النفس الحديث ، لم تكن تحظي باهتمام اليونانين ه (٢) . ويقول بير : ديجب أن نلاحظ أن اليونانيين لم يستطيعوا في الغالب التمبييز بين الإحساس من حيث هو ظاهرة أولية ، وبين الإدراك الحسى من حيث هو أكثر تعقيداً وتركيباً ، ويتضمن الرجوع إلى الموضوعات الخارجية ، (٣) . وفي الواقع كان اليونانيون يستعملون كلمة الإحساس ويعنون بها الإحساس الأولي والإدراك الحسى على السواء دون أن يميزوا بينهما أو يوضحوا ما بينهما من فرق . ولم يكن

Guillaume: Psychologie, Paris, 1931, pp. 108-109. (\)

Hicks: op. c., introduction, XIVII. (Y)

Beare: op. c., p. 203. (*)

ابن سينا في هذا بأكثر دقة من الفلاسفة اليونانين . ولكننا تستطيع ، بدراسة آرائه في شيء من الدقة ، أن نتين أنه يوجد لديه في الواقع فرق بين الإحساف والإدراك الحسي . كما أنه بدراسة أفلاطون وأرسطو دراسة دقيقة يمكن الوقوف على أصول هذه التفرقة عندهما في وظيفة القوة المركبة (١) (Faculté synthétique) التي ينسبها أفلاطون إلى العقل ، والتي ينسبها أوسطو إلى الحس المشترك .

ما هو إذن الفرق بين الإحساس وبين الإحراك الحسي عند ابن سينا ؟ كيف يتكون الإدراك الحسي في رأيه ؟ ما هي عناصره ؟ هذه هي المسائل التي يجب علينا الآن دراستها وتوضيحها . وخير وسيلة لدراسة هذا الموضوع هي تحليل الإدراك الحسى إلى عناصره المختلفة .

٣-عناصر الإدراك الحسي :

(أ) التمييز بين المحسوسات :

يقول وليم جيمس إن الحياة تعرض علينا في ابتداء الأمر أشياء مادية متصلة في حالة خعوض ببقية ألعالم المحيط بها في المكان والزمان ، وهي منقسمة بالقوة إلى عناصر وأجزاء (١٦) . فالطفل الحديث الولادة يرى العالم الثابت أمام عينيه قطعة واحدة متصلة لا يستطيع التمييز بين أجزائها المختلفة المنفصلة . وكذلك فإن الامتداد الملموس يورد إلى حسه خليطاً من الإحساسات اللمسية التي لا يستطيع التمييز بين أنواعها . ثم يأخذ العلفل شيئاً فشيئاً عيز بين الأشياء المختلفة ، تساعده على ذلك حركة هذه الأشياء أو حركته هو حولها . فاللون المتحرك مثلاً يتميز عنده عينة الأشياء (١) .

ويمَّز البالغ بين المحسوسات المختلفة كبيزاً يُختلف في الدرجة عن تمييز الطفل لها ، إذ يقوم البائغ بمقارنة الأشياء ، وتمييز بعضها عن يعض ، مستعيناً في ذلك بتجاربه الماضية ، فيميز مثلاً بين التفاحة والبرتقالة بمجرد النظر إليهما ، لا من حيث اللون فقط ، وإنما كذلك من حيث الطعم والرائحة .

Beare: op. c., p. 260 seq. (1)

W. James: op. c., p. 244. (Y) Roustan: op. c., pp. 244-245. (Y)

لم يهمل ابن سينا ملاحظة هذه الوظيفة السيكولوجية التي نقوم بالتمييز بين المحسوسات ، بل هو على العكس قد اهتم بدراستها ونسب إليها دوراً هاماً في تكامل المعرفة الحسية ، وفي اكتساب التجربة ، كما أشرنا إلى ذلك من قبل . وهو ينسب هذه الوظيفة إلى الحس المشترك . يقول ابن سينا : والحس المشترك هو القوة التي تتأدَّى إليها المحسوسات كلها . فإنه لو لم تكن قوة واحدة تدرك الملون والملموس ، لما كان لنا أن نميز بينهما قائلين إنه ليس هذا ذاكي، (١) لهي الحس المشترك إذن تجتمع جميع الإحساسات ، وهو يقوم بالمقارنة والتمييز بينهما . وكذلك لم تفت أفلاطون وأرسطو أيضاً ملاحظة هذه الوظيفة (٢) . فقد أشار أفلاطون في تيبتت (Théetète) إلى وظيفة التمبيز بين المحسوسات من حيث التشابه (Ressemblance) والاختلاف (Dissemblance) ونسببا إلى العقل (" وقد توسم أرسطو فيما بعد في دراسة هذه الوظيفة أكثر من أفلاطون ، ووجه إليها اهتماماً خَاصاً . وهو يميز بين نوعين مختلفين من التمييز بين المحسوسات . فقد يكون التمييز بين الأنواع المختلفة والدرجات المتفاوتة لموضوع حاسة معينة ، مثل التعييز بين الألوان المختلفة ، أو التمييز بين الطعوم المختلفة . وهذا التمييز تقوم به الحواس الظاهرة ، كل حاسة في دائرتها الخاصة . إذ يرى أرسطو أن كل حاسة ظاهرة هي في دائرتها الخاصة قوة حاكمة هيزة (١) . وقد يكون التمييز بين محسوسات الحواس المختلفة ، أي بين اللون والصوت والطعم إلى غير ذلك من المحسوسات . وهذه الوظيفة لا تتعلق بالحواس الظاهرة وإنما تخص الحس المشترك (°).

أما ابن سينا فإنه لم يفرّق بين هذين النوهين من التمييز ، ولم ينسب إلى المحواس الظاهرة شيئاً يتعلق بهذه الوظيفة ، وجعل التمييز بين المحسوسات خاصاً بالحس المشترك وحده . غير أنه ورد في كلام ابن سينا عن حاسة اللمس ما قد يفهم منه إن اللمس يقوم بوظيفة المقارنة والتمييز . يقول ابن سينا : دويشبه أن تكون هذه

⁽١) البلغاد، جد ١ ، ص ٢٣٢ .

Spearman: Psychology down the ages. London 1937, V. I, p. 215. (7)
Platon: Théetète, 185 B. (7)

Aristote: De Anima, II, 2. 424 4-7; III, ch. 2, 426b 10-12. (1)

Ibid., III, 2, 426b 12-30. (*)

القوة (اللمس) لا نوعاً واحداً ، بل جنساً لأربع قوى منبئة معاً في الجلد كله : الواحدة حاكمة في التضاد الذي بين الحار والبارد . والثانية حاكمة في التضاد الذي بين اليابس والرطب . والثالثة حاكمة في التضاد الذي بين الصلب واللين . والرابعة حاكمة في التضاد بين الخشن والأملس (⁽¹⁾ . وإدارك التضاد بين شيئين يتضمن المقارنة والتمبيز بينهما . ولكن يظهر أنابن صينا لم يقصد بعبارته وحاكمة في التضاد و أن اللمس يقوم بالتمبيز والمقارنة ، وإنما يظهر أن يقصد بذلك فقط تصنيف المحسوسات اللمسية إلى أزواج متضادة . ذلك لأننا لا نجد فيما عدا ذلك

ويُحتَلَف كل من ابن سينا وأرسطو من أفلاطون في جعلهما وظيفة التمييز للحصوسات من وظائف المحس ، بينا جعلها أفلاطون من وظائف العقل ولعل ابن سينا يشير إلى رأي أفلاطون حينا تعرض لمناقشة هذه النقطة وحاول إثبات أن التمييز وظيفة للحس لا للعقل . يقول ابن سينا : وفإنه لو لم تكون قوة واحدة تدوك الملتون والمعقل ، فيجب لا محالة أن يكون العقل يجدهما مما حتى يميز بينهما . وذلك لأنهما من حيث هما محسوسان ، وعلى النحو المتأدي من المحسوس لا يدركهما العقل . وقد نميز نحن بينهما ، فيجب أن يكون لهما اجتاع عند نميز ، إما في ذاته ، وإما في غيره . ومحال ذلك في العقل * () . وذلك محال غيره . ومحال ذلك في العقل * () . وذلك محال في أبه لأن العقل لا يدرك المحسوسات الجزئية ، وإنما يدرك العقل لا يدرك المحسوسات الجزئية ، وإنما يدرك المجزئيات . فقط .

(ب) الجمع بين المحسوسات :

وكما أن الإنسان يميز بين المحسوسات المختلفة التي تؤثر على حواسه ، فإنه كذلك يجمع إحساساته المختلفة الصادرة من حواسه الظاهرة في مجموعة واحدة

⁽١) النجاة ، ص ١٦٠ - ١٦١ ؛ الشقاء ، جد ١ ، ص ٢٠٩ .

⁽٣) الشفاء ، ج ١ ، ص ٣٣٣ .

رتبط أجراؤها بعضها بعض على حسب علاقات خاصة بينها . فيجمع مثلاً بين إحساسه بطوعها ، وإحساسه براتحتها ، وإحساسه بطعمها ، وإحساسه براتحتها ، وإحساسه بطعمها ، وإحساسه براتحتها ، وإحساسه بطعمها ، وإحساسه براتحتها ، وإحساس المشركة التي يقول بها ابن سينا . ويتج عن اجتماع هذه الإحساسات المختلفة إدراك التفاحة . وهكذا يحدث الناحية الفسيولوجية المركز الذي تتأدى إليه جميع الأعصاب الآتية من الحواس الظاهرة (وهذا خطأ في نظر العلم الحديث الذي يقول بمراكز مختلفة في المنح تنهي إليها تنبيهات الأحصاب الحسية ، ويم الترابط بينها في المنح عن طريق كثير بين الإحساسات المختلفة في عملية الإدراك الحسي . وهذا هو ما يجب أن نفهمه من المنارك الآتية التي يما هذا المن سينا : والحس المشترك هو الحس المشرك هو الحس المشترك وعندها (قوة الحس المشترك وعندها المحساسات كلهاء (۱۱) ، أو وعندها (قوة الحس المشترك وبحنث عن ذلك الإدراك الحسي .

ولكن كيف يحدث هذا الاجتماع وهذا التأليف بين الإحساسات ؟ من الواضع أن ذلك يحدث طبقاً لعلاقات خاصة بينا تعبر عنها قوانين تداعي العمود اللهفية التي ستكلم عنها فيما بعد . فثلاً إذا كنا كلما أحسنا (أ) أحسنا (ب) لعلاقة خاصة بين (أ) و (ب) (علاقة المصاحبة أو التضاد أو العلية) ، فإننا نجمع في العادة بين هذين الإحساسين في إدراك حسي واحد هو أب ، بحيث إننا إذا أحسننا (أ) وحدها فإننا تستحضر صورة (ب) . وهذا هو ما يعبر عنه ابن سينا بقوله : دولو لم يكن قد اجتمع عند الخيال من البائم التي لا عقل لها المائلة بشهرتها إلى الحلاوة مثلاً أن شيئاً صورته كذا هو حلو ، لما كانت إذا وأته همت بأكله و " . ويقول أيضاً : دولو لم يكن في الحيوان ما مجتمع فيه صور

⁽۱) الشفاء ، ج ۱ ، ص ۲۳۲ .

۱٤٧ س ۱٤٧ ، ج ۱ ، ص ۱٤٧ .

رام الشفاء، جدا ، ص ۲۳۲ .

المحسوسات لتعلَّرت عليه الحياة ، ولم يكن الشمّ دالاً لها على الطعم ، ولم يكن الصوت دالاً إياها على الطعم ، ولم تكن صورة الخشبية تذكرها صورة الألم حتى تهرب عنه , فيجب لا محالة أن يكون لهذه الصور مجمع واحد من باطن ، (۱۰) .

(ج) إدراك المحسوسات المشتركة :

لا يقتصر الإدراك الحسي على إدراك الكيفيات الحسية فقط ، أو إدراك المحافقات بينها ، بل هو يشمل أيضاً إدراك أشياء أخرى أكثر من ذلك ، مثل إدراك الشكل والعدد والمقدار والحركة والسكون . فكيف تدرك هذه الأشياء ؟ ذكرنا من قبل أن ابن سينا يقسم المحسوسات إلى خاصة ومشتركة . المحسوسات المخاصة هي الكيفيات الحسية الخاصة بكل حاسة . والمحسوسات المشتركة هي الخاصة هي الكيفيات الحسية الخاصة بكل حاسة . والمحسوسات المشتركة هي مشتركة بين الحواس جميعها . فالحركة مثلاً يدركها البصر واللمس والسمع وهكذا . مشتركة بين الحواس جميعها . فالحركة مثلاً يدركها البصر واللمس والسمع وهكذا . وليست المحسوسات المشتركة عموسات خاصة للحس المشتركة كما قد المشتركة نقل من تسمينها بالمشتركة ، ولذلك يقول ابن سينا : دوأما الحس الذي هو المشتركة فير ما ذهب إليه من ظن أن للمحسوسات المشتركة حساً المشتركة ، «الدلك يقول ابن سينا : دوأما الحس الذي هو مشتركاً» (٢) .

ولإدراك المحسوسات المشتركة أهمية كبيرة في الإدراك الحسي . فليست الحواس الظاهرة تحس الكيفيات الحسية فقط ، وإنما تحس أيضاً شكل الشيء الحاصل على هلم الكيفيات الحسية ، وتحس مقداره وحجمه ، وتحس أيضاً عدده وحركته أو سكونه . وهي تحس ذلك كله باللمات لا بالعرض . فلسنا نحس كيفية حسية ما دون أن يصاحب إحساسنا بها إحساسنا بهله المحسوسات المشتركة . فهناك إذن علاقة ضرورية بين إحساس الكيفيات الحسية الأولية ،

⁽۱) الشفاء، جد ۱ ، ص ۲۳۳ .

⁽٢) الثقاء، جداء ص ٢٣٧ .

Beare: op. c., p. 284. (*)

ومن هذا يتبين لنا أن الإدراك الحسي شيء أكثر من الإحساس الأولي بالكيفيات الحسية . هو إدراك الأشياء الخارجية من حيث هي ذات أشكال وأحجام وأعداد ، ومن حيث هي متحركة أو ساكنة .

ويهم علماء النفس في العصر الحديث بدراسة هذه المحسوسات المشتركة إلتي يذكرها ابن سينا من حيث هي عناصر داخلة في تكوين الإدراك الحسي . فتراهم يبحثون في كيفية إدراك الشكل (١) ، وإدراك الحركة (١) ، وإدراك الامتداد أو المكان ، والمقدار ، والحجم ، والمسافة ، وبعبارة أخرى إدراك الخصائص الهندسية للأشياء (٢) .

(د) إدراك المحسوسات التي بالعرض :

وليس الإدراك الحسي عبارة عن إدراك الكيفيات الحسية الأولية والمحسوسات المشركة فقط ، بل إن هناك عنصراً آخر مهما يدخل في تكوين الإدراك العسمي . فإننا إذا نظرنا إلى شيء أبيض فإن حسنا يقعل عن اللون الأبيض ، ويحدث عندنا إدراك اللون الأبيض ، ولكن إدراكنا لا يقف عند هذا الحد . فإننا ندرك أيضاً أن هذا الأبيض هو هذا الشيء . وليس هذا الإدراك الثاني مستمدًا من حواسنا (١) ، لأن حواسنا لا نتفعل هن الشيء ، ولكنها تنفعل فقط عن اللون . فكيف يحدث لنا هذا الإدراك 9

لقد تعرّض أرسطو وابن سينا لمناقشة هذه المسألة وحاولا حلها بما سمينه إدراك المحسوسات التي بالعرض. ورأينا فيما سبق أن ابن سينا يقسم للحسوسات إلى ذاتية وعرضية : المحسوسات اللماتية هي المحسوسات الخاصة بكل حاسة ، والمحسوسات المشتركة بين الحواس . أما المحسوسات العرضية فهي ما لا تفعل عنه المحاس بأي حال ، وإنما تدركه الحواس عرضاً لمصاحبته لمحسوسها الخاص ، مثل إدرائة أن هذا الأبيض هو وابن زيده . فنحن ندوك إفتان مثل هذه المحصوسات

Spearman: op. c., V. 1, pp. 222-226. (1)

Guillaume: op. c., pp. 173-174; W. James, op. c., p. 70. (Y)

Guillaume, op. c., p. 144; W. James, op. c., p. 335. (T)

⁽t) الشفاء، ج ١ ، ص ١٣٢ .

العرضية لمصاحبًا عرضاً في مجاربنا لمحسوس خاص . فإننا في مجاربنا ندرك هذا الأبيض مصاحبًا لمعرفتنا لشخص «ابن زيد» بحيث إننا كلما أدركنا هذا الأبيض أدركنا أنه «ابن زيد» . ومن هذا القبيل أيضاً إدراك البصر للحرارة ، لأن البصر لا ينفعل عن الحرارة وإنما ينفعل عن لون النار . ولما كنا قد وقفنا بالتجربة على وجود علاقة مصاحبة بين لون النار وبين الحرارة ، فإننا نسطيع إدراك الحرارة بمجرد رؤية لون النار . ويكون إدراكنا للحرارة بالبصر إدراكاً عرضيًا .

ويفسم علماء النفس المحدثون إدراك المحسوسات العرضية التي يقول بها ابن سينا بما يسمونه الإدراكات الحسية المكتسبة (Les perceptions acquises) أو العمليات الرمزية (Symbolic processes) التي يثيرها الإحساس فينا لارتباطها بهذا الإحساس في خبراتنا السابقة . فإننا مُثلاً إذا أحسسنا وأي و وبي معاً لوجود علاقة ما بينهما ، ثم أحسسنا فيما بعد وأ، وحده فإننا نستحضر صورة وب، بحيث إن ما ندركه في الحالة الثانية لا يكون وأه فقط وإنما (أ بَ) ، ويكون (بَ) غير مستمدَّ في الواقع من إحساس حاضر ، وإنما هو استعادة أو استحضار (Représentation , Reproduction) لصورة (ب) الذي أحسسناه من قبل (١١) واستحضار صورة (ب) عند إحساسنا (أ) هو عبارة عن إدراك (ب) عناسبة إدراك (أ) ، ولذلك يسميه علماء النفس المحدثون إدراكاً حسياً مكتسباً ، أو العملية الرمزية التي يثيرُها الإحساس الحاضر فينا . وهذا يقابل عند ابن سينا إدراك المحسوسات التي بالعرض . فإننا إذا سمعنا صوتاً وأدركنا أن هذا صوت حصان ، أو أبصرنا شيئاً أبيض وأدركنا أن هذا الأبيض هو فلان ، فإننا في الواقع نستحضر في مخيلتنا صورة الحصان الذي أدركناه في تجاربنا الماضية مصاحباً لهذا الصوت ، أو نستحضر صورة فلان الذي أدركناه في تجاربنا الماضية مصاحباً لهذا اللون الأبيض.

ومن الواضح أن إدراك المحسوسات التي بالعرض يستلزم اشتراك الذاكرة ،

⁽۱) . Spearman: op. c., V. 1, p. 239 أنظر أيضاً محمد عبّان نجاتي : الصدر السابق ، ص ٢٨٠ – ٢٨١ .

لأنه عبارة عن استحضار الصور الحسية التي سبق إدراكها ، وهذا وظيفة الذاكرة .
وقد لاحظ ابن سينا بوضوح اشتراك الذاكرة في الإدراك الحسي ، يشهم ذلك
صراحة من قوله الآتي : • وبهاتين القوتين (الحس المشترك والمصورة) يمكنك أن
تحكم أن هذا اللون غير هذا الطعم ، وأن لصاحب هذا اللون هذا الطعم ه (١) .
وفي هذا القول يشير ابن سينا إلى اشتراك الحس المشترك والمصورة (وهي الخزانة
التي تحفظ بها المحسوسات) في الإدراك الحسي .

٤ -- الإدراك الحسى وظيفة الحس المشترك :

يتين لنا بما تقدّم أن الإدراك الحسي وظيفة راقية تتكون من عدة عناصر هي : الإحساسات الأولية بالكيفيات الحسية ، وإدراك المحسوسات المشتركة والعرضية ، والجمع بين الإحساسات المختلفة ، والقارنة والتمييز بينها . ثم إن إدراك المحسوسات العرضية يستلزم اشتراك الذاكرة كما ذكرنا سابقاً . وهذه الوظيفة الراقية يقوم بها الحس المشترك لأنه المركز الذي تتلاهى عنده إحساسات المحاس المختلفة . فهو إذن المركز الطبيعي لعمليات الجمع والمقارنة والتمييز . وفي الحس المشترك أيضاً بحدث تذكر المحسوسات السابقة باستمانة المصورة . وهو أيضاً يحدث تذكر المحسوسات السابقة باستمانة المصورة .

· - أعطاء الإدراك الحسي :

ليس الإدراك الحسي صادقاً دائماً ، بل قد يكون أحياناً غير مطابق للواقع . فما سبب ذلك ؟

يرجم خطأ الإدراك الحسي في ملهب ابن سينا إلى إدراك المحسوسات المرضية . وقد علمنا من قبل أن ابن سينا يقسم المحسوسات إلى ذاتية وعرضية : المحسوسات المائية هي ما يدركه الحس مباشرة دون توسط شيء آخر . ولا يخطئ المحس في إدراك هذه المحسوسات ، تبعاً لرأي ابن سينا ، لأنه يدركها مباشرة . أما إدراك المحسوسات العرضية فإنه يتم بتوسط محسوس آخر ، وهذا يكون عرضة للخطأ . ويقرب رأي ابن سينا في هذا الموضوع عما يقوله علماء النفس المحدثون عن المحدثون عن

١٤٢ م ١٤٢ م ١٤٢ .

أخطاء الإحراك الحسي ، إذ يذهبون إلى أنها ترجع إلى تفسير الإحساس ، أي يقم الخطأ في عمل التخيل ، أو العقل ، الذي يقرن بالإحساس المحاضر بعض الصور التي لا تقارنه في الواقع ، أو التي لم تقارنه في التجارب الماضية . ويرجع الحفظأ في إدراك المحسوسات العرضية في مذهب ابن سينا إلى التخيل والوهم إلا إلى الحواس الظاهرة . وبعبارة أخرى يرجع الخطأ إلى ما يضيفه التخيل والوهم إلى الإحساس من الصور الحيالية والمعاني المكتسبة من تجاربنا الماضية . يقول ابن سينا : . . . إنا قد نحكم في المحسوسات بمعان لا نحسها وقت الحكم . وأما التي محسوسة البتة ، وإما أن تكون محسوسة كنا لا نحسها وقت الحكم . وأما التي تكون محسوسة ، فإنا نرى مثلاً شيئاً أصفر فنحكم أنه عسل حلو . فإن هذا لا يؤديه إليه (١٠ الحصوس . على أن الحكم نفسه ليس بمحسوس البتة ، وإن كانت أجزاؤه من جنس المحسوس . وليس يعرب من المحسوس . وليس يعرب على الأ يؤديه إليه (١٠ المحتوس الحكم به وربما نغلظ فيه يا المحسوس . وليس ما يقوله علماء النغس الأن في تفسير أعطاء الإدراك الحسي بأنها راجعة إلى الخطأ المقل (١٠)

: (Hallucination) الهاوسة - ٦

يهتم ابن سينا بدراسة هذا النوع من أخطاء الإدراك العسي وشرح أسبابه . وقبل أن نذكر رأيه في هذا الموضوع يجب أولاً أن نقرق بين أخطاء الإدراك الحسي أو الحسي التي تكلمنا عنها سابقاً وبين الهلوسة . فغي أخطاء الإدراك الحسي أو الخداع الحسي يوجد في الواقع إحساس بمؤثر خارجي ، ويقع الخطأ في الإدراك الحسي لما ينضاف إلى هذا الإحساس الخارجي من الخبرات الأخرى الداخلية . فإذا انقعلت حواسنا مثلاً عن شيء ما ، ثم استحضر خيالنا صورة ما لم تكن في الواقع مقارنة لهذا الشيء في تجاربنا الماضية ، فإننا نتوهم هذا الشيء شيئاً آخر ، أي أننا تخطئ في إدراك هذا الشيء في تجاربنا الماضية ، فإننا نتوهم هذا الشيء شيئاً آخر ،

⁽١) أي إلى الحسى المشترك .

⁽۲) الشفاء ، جر آ ، ص ۱۹۳۳ W. James: op. c.,: p. 318; Roustan: op. c., p. 261. (۳)

W. James: op. c., p. 390; Roustan; op. c., pp. 261-262; Guillaume: op. c., pp. (4) 178-179.

أما في الهلوسة فإنه لا يوجد في الواقع مؤثر خارجي ، وإنما يكون المؤثر من داخل . وإنما يكون المؤثر من داخل . مثل داخل . مثل داخل . مثل من داخل . مثل المركز الفسيولوجي للإنداك اللحمي تأثير داخلي . مثل المركز شيء ما) ، ينشأ عنه إدراك حمي ، يظنه الإنسان صادراً عن أشياء خارجية . فيظن مثلاً أنه يسمع صوتاً أو يرى شبحاً ، ينيا لا يوجد في الواقع صوت أو شبح . هذا هو الفسير الشائم الآن بين علماء النفس للهلوسة (١١) .

قد اهتم ابن سينا بدراسة هذه الظاهرة السيكولوجية . ومن الأمثلة التي يذكرها ابن سينا لهذه الظاهرة رؤية الأشباح الكاذبة ، وسماع الأصوات الكاذبة ، وهما يعرضان لمن تفسد حنده آلات الحس ، أو كان مثلاً مغمضاً لعينيه (١٦ . فإن من يفسد عنده عضو السمع لا يستطيع سماع الأصوات الخارجية ، ولكنه يحدث أن يسمع مثل هذا الشخص أصواتاً ما يظنها آتية من خارج ، وهو في الواقع لا يسمع أصواتاً ما يعلنه أنه يحدث أن يرى الإنسان المغمض العيني أشباحاً ما . ولهده هناك في هذه الحالة إبصار لأشياء خارجية . فكيف يحدث ذلك ؟

يفسر ابن سينا حدوث الهلوسة تفسيراً يتقق مع التفسير العلمي الحديث الذي يرجع هذه الطاهرة إلى حدوث تأثيرات داخلية في المراكز الحسية ، يظنها الإنسان واردة من الخارج . يقول ابن سينا : ٥.. قد يشاهد قوم من المرضى والممرودين صوراً محسوسة ظاهرة حاضرة ، ولا نسبة لها إلى محسوس خارج ، فيكون انتقاشها إذن من سبب باطن ١٩٠٥. فسبب الهلوسة إذن عند ابن سينا راجع إلى مؤثرات داخلية . ولكن كيف تحدث الهلوسة عن المؤثر الداخلي ؟ .

رأينا أن مركز الإدراك الحسي هو الحس المشترك. وافعال الحس المشترك من المحسوسات الخارجية شرط رئيسي في حدوث الإدراك الحسي . فإذا حدث أن انفعل الحس المشترك بأن انطبعت فيه صورة المحسوس ، لا من الخارج وإنما من الداخل ، آتية إليه من الخيال ، فإنه يحدث إدراك حسي شبيه للإدراك الحسي الذي يحدث إذا كان المؤثر آتياً من الخارج . وذلك لأن كل انطباع

Clifford T. Morgan, Introduction to Psychology. New York: McGraw Hill Book (\)
Co., Inc., 1956, pp. 142, 269-270.

⁽٢) الثقاء ، ج ١ ، ص ٢٣٣ .

⁽۳) الإشارات ، جد ۱ ، ص ۱۳۱ .

للصور المحسوسة في الحس المشترك ، أي كل انفعال من هذا القبيل في مك الإحساس ، يحدث عنه انفعال حسى هو إدراك هـذا المحسوس ، سواء كان المحسوس موجوداً في الخارج ، أو كانت صورته هي التي انطبعت في الحس المشترك من الداخل ، ولأن الأثر المدرك من الوارد من خارج ومن الوارد من داخل هوما يتمثل في الحس المشترك ، وإنما يختلف بالنسبة . وإذا كان المحسوس بالحقيقة هو ما يتمثل ، فاذا تمثل كان حاله كحال ما يرد من خارج . لهذا ما يرى الإنسان المجنون والخائف والضعيف والنائم أشباحاً قائمة كما يراها في حال السلامة بالحقيقة ، ويسمع أصواتاً كذلك ١٠٠١ . والمقصود «بالمحسوس بالحقيقة» صورة المحسوس المنطبعة في الحس المشترك لا المحسوس الموجود في الخارج(٣) . ويقول ابن سينا أيضاً : «الحس المشترك وهو لوح النقش الذي إذا تمكن منه صار النقش في حكم المشاهد . وربما زال الناقش الحسى عن الحس وبقيت صورته هنية في الحس المشترك ، فبقي في حكم المشاهد دون المتوهم . وليحضر ذهنك ما قبل لك في أمر القطرة النازلة خطأً مستقيماً ، وانتقاش النقطة الجوالة محمط دائرة . فإذا تمثلت الصورة في لوح الحس المُشترك صارت مشاهدة سواء كان حال ارتسامها فيه من المحسوس الخارج ، أو بقاؤها مع بقاء المحسوس ، أو ثباتها . بعد زوال المحسوس ، أو وقوعها فيه لا من قِبَل المحسوس إن أمكن ع (١٦) . والمقصود من هذه العبارة الأخيرة هو انطباع صورة المحسوس في الحس المشترك من داخل. ولا يرى ابن سينا صعوبة في القول بانطباع الصور المحسوسة في الحس المشترك آتية إليه من المراكز الحسية الداخلية . فكما أن الحس المشترك يعطى المصورة الصورة المنطبعة فيه ، فكذلك يأخذ عن المصورة ما فيها من الصور . فالحس المشترك والقوى الحسية الداخلية في تفاعل متبادل ، كما يجدث بين المرايا المتقابلة التي يعكس كل منها الضوء الواقع عليها إلى المرآة المقابلة . يقول ابن سينا : دالحس المشترك قد ينتقش أيضاً من الصور الجائلة في معدن التخيل

⁽۱) الثقاء، جر ١، ص ٢٣٥ - ٣٣٦.

⁽۲) الشقاء، جر ۱، ص ۲۹۸ .

⁽٣) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٣١ .

والتوهم ، كما كانت هي أيضاً تنتقش في معلن التخيل والتوهم من لوح الحس المشترك ، وقريباً مما يجري بين المرايا المتقابلة (١٦) .

وقد تحدث الملوسة في حال الصحة وفي حال المرض . أما حدوثها في حال الصحة فيرجم إلى نشاط التخيل وإقباله على المصورة واستعراضه ما فيها من الصور (٢) . أما حدوثها في حال المرض فيرجم إلى خمول القوى العقلية ، بحيث يقوى التخيل على فعله السابق . وقد يكون حدوثها ناشئاً عن آفة تصبب مركز المصدرة أو التخيل (٢٠ .

⁽۱) الإشارات، ج ۳، ص ۱۳۱ – ۱۳۲.

⁽٢) الثقاء ، ج ١ ، ص ١٣٥ .

⁽۳) الفانون ، جد ۱ ، ص ۳۱۰ – ۳۱۲ .

النصّنـالـرَابِع عَشٰر القوّة الوَهـُــِينّة أوالوَهـُــم

شرحنا فيما تقدم نظرية ابن سينا في كيفية إدراك المحسوسات المختلفة ، وبقي أن نشرح نظريته في كيفية إدراك المعاني الجائية . ويذهب ابن سينا إلى أن هناك قوة خاصة تدرك هذه المعاني الجزئية يسميها القوة الوهميّة أو المتوهمة أو الوهم .

۱ ـ تعریف

يقول ابن سينا في تعريف القوة الوهمية إنها ه... قوة مرتبة في نهاية التجويف الأوسط من الدماغ تدرك المعاني غير المحسوسة الموجودة في للحسوسات الجزئية ، كالقوة الموجودة في الشاة الحاكمة بأن هذا اللذب مهروب عنه ، وأن هذا الولد هو المعطوف عليه ع⁽¹⁾ . ويقول أيضاً : ه... وها هنا قوة أخرى في الباطن تدرك من الأمور المحسوسة ما لا يدركه الحس⁽¹⁾ ، مثل القوة في الشاة التي تدرك من اللذب معنى لا يدركه الحس ولا يؤديه الحس . فإن الحس ليس يؤدي إلا الشكل واللون . فأما أن هذا ضار أو صديق أو منفور عنه ، فتدركه شوة أخرى سمى وهماً ..ه (1) ..ه (1)

وبالاختصار يعرّف ابن سينا الفوة الوهمية بأنها قوة تدرك المعاني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجزئية إدراكاً جزئياً متعلقاً بهذه المحسوسات وبالقياس اليها⁽¹⁾

⁽١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٩١ ، النجاة ؛ ص ٢٦٦ .

⁽٢) الحس الظاهر .

⁽٣) عيون المحكة ، في تسع رسائل ، ص ١٨٩ .

 ⁽٤) الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ ، النجاة ، ص ٢٧٨ .

٢ ــ وظيفة القوة ألوهمية

أ _ إدراك المعاني الجزئية _ الإلهامات والغرائز :

تبين لنا من تعريف القوة الوهمية اللي تقدم ذكره أن وظيفة هذه القوة هي إدراك المعاني الجنوثية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات الجنوثية . ولكن كيف تدرك القوة الوهمية هذه المعاني التي لا يدركها النحس الظاهر ؟

يقول ابن سينا إن الوهم يقف بوساطة الإلهامات والغرائز على المعالى النافعة أو الضارة الموجودة في المحسوسات . وتكتسب النفوس هلمه الإلهامات والغرائر من مبادئها في العالم العلوي عن اتصال دائم بينها . فضيض عليها هذه الإلهامات والغرائز من هناك ، فتستفيد منها النفوس في حياتها الواقعية ، إذَّ بها تقف طي المعاني النافعة والضارة في المحسوسات ، فتسمى إلى النافع وتحدر الضار . يقول ابن سينا : ٥ . . إن من الواجب أن يبحث الباحث ويتأمل أن الوهم الذي لم يصحبه العقل حال توهمه كيف ينال المعاني التي هي في المحسوسات عندما ينال الحس صورتها ، من غير أن يكون شيء من تلك المعاني يحسّ ، ومن غير أن يكون كثير منها مما ينفع ويضر في تلك الحال ؟ فتقول إن ذلك للوهم من وجوه . من ذلك الإلهامات الفائضة على الكل من الرحمة الإلهية ، مثل حال الطفل ساعة يولد في تملَّقه بالثدي ، ومثل سحال الطفل إذا أقل وأقيم فكاد يسقط من مبادرته إلى أن يتعلق بمستمسك لغريزة جعلها فيه الإلهام الإلهي . وإذا تعرضت حدقته للقذى بادر فأطبق جفنه قبل فهم ما يعرض وما ينبغي أن يفعل بحسبه كأنه غريزة (١) لنفسه لا اختيار معه . وكذلك للحيوانات إلهامات غريزية . والسبب في ذلك مناسبات موجودة بين هذه الأنفس ومبادئها هي دائمة لا تنقطع .. فإن الأمور كلها من هناك . وهذه الإلهامات يقف بها الوهم على المعاني المخالطة للمحسوسات فيما يضرّ وينفع . فيكون الذئب تحذره كل شاة ، وإن لم تره

⁽١) يعتبر علم النفس الحديث هذه الأفعال أفعالاً منعكسة reflexes لا فراتر .

قط ، ولا أصابتها منه نكبة . وتحذر الأسد حيوانات كثيرة . وجوارح الطير يحذرها سائر الطير ..¹⁰:

ويُلاحظ أن ابن سينا يعتبر جميع الأفعال القطرية التي تصدر عن الإنسان أو المحيوان دون تعلم سابق غرائز . وهو يدخل في مفهومه للغرائز الأفعال الفطرية السيطة كالأفعال المنعكسة مثل انطباق الحفن حينا تتعرض العين للأدى ، والأفعال الغريزية الأكثر تعقيداً مثل إدراك معان جزئية معينة في بعض المحسوسات، والاستجابة بطريقة فطرية معينة تجاه هذه المحسوسات كإدراك الشاة المعلاوة في الذئب والاستجابة بالحذر منه والابتعاد عنه . ويفسر ابن سينا الفرائز بأنها إلهامات فائضة على النفوس من العناية الإلهية ، وهو يجعل الوهم القوة التي تتعمى إليا الغرائز .

ويقرب ما يقوله ابن سينا عن سلوك الشاة الغريزي نحو الذلب مما يقوله عن الفريزة بعض علماء النفس المحدثين مثل ماكدوجال (Mc Dougall) الذي يعرف الفريزة بأنها استعداد فطري يوجه انتباه الكائن الحي وإدراكه إلى أشياء معينة ، ويحدد شعوره إزامها بإثارة الفعائية معينة مما يحعله يستجيب نحوها ، أو على الأهل بميل للاستجابة نحوها ، بطريقة معينة .

ب_الحكم الوهبي:

إن ما ذكرناه سابقاً هر الوظيفة السيكولوجية الرئيسية للوهم . غير أن للوهم وظيفة أخرى هامة . فهو أيضاً مصدر جميع الأحكام والاعتقادات التي لا يجزم العقل بصحبا ، وإنما يسلم الإنسان بها فقط عمل سبيل التوقيم والتخيل . مثال ذلك اعتقاد عامة الناس أن كل شيء ينتهي إلى خلام ، والملاء (⁷⁷⁾ غير متناه ، وأن كل موجود متحيز في مكان . فهذه الاعتقادات والأحكام وأمثالها أوهام كاذبة ينقضها العقل . وقد تكون أحكام الوهم صادقة يشهد العقل بصحبا ،

⁽¹⁾ الشفاء، ج 1، ص ٣٣٩ - ٣٤٠. أي الأصل و... وإذا تعرض لحدقته بالقدىء وقد صححت هذه السيارة كما ذكرت .

⁽١). يستعمل ابن سينا الملاء في مقابل المخلاء بمعنى الامتلاء .

مثل اعتقاد الناس أنه لا يمكن أن يوجد جسم واحد في مكانين. ويرى ابن سينا أن الوهم هو مصدر مثل هذه الأحكام غير العقلية . يقول ابن سينا في قسم المنطق من النجاة : و.. الوهميات هي آراء أوجب اعتقادها قوة الوهم النابعة للحس ممروفة إلى حكم المحسوسات ، لأن قوة الوهم لا يتصور فيها خلافها . ومأل ذلك اعتقاد الكل من الدهماه ما لم يصرفوا عنه قسراً أن الكل يتميي إلى خلاء ، أولى يكون منها مسادقة بتيمها العقل ، مثل أنه كما لا يمكن أن يتوهم جمهان في مكان واحد ، فكذلك لا يوجد ولا يعقل جسم واحد في وقت واحد في مكانين . وهذه الوهميات قوية عند الذهن . والباطسل منها إنما يبطل بالمقل ، ومح بطلائه لا يزول عن الوهم ... والم

ويدُهُبُ ابن سينا إلى أن الرجاء والتمني والخوف واليأس أحكام عاصة بالقوة الوهمية . فهو يعرّف الرجاء بأنه تخيل أمر ما مع حكم أو ظن بأنه في الأكثر كائن . ويعرّف الأمنية بأنها تحيّل أمر وشهوته والحكم بالتذاذ يكون إنْ كان . والخوف مقابل الرجاء ، واليأس عدمه . وهذه الأحكام التي تصاحب . تخيل الأمود المرجرة والمتمناة والمخيفة والميؤوس منها إنما هي أحكام غير مقلية وغير مقطوع بضحنها . فهي أحكام للوهم .

جــ الوهم هو الباعث على أفعال الحيوان وأكثر أفعال الإنسان :

الوهم هو القوة الحاكمة في الحيوان . وإن أغلب أنمال الحيوان - لأنه محروم من العقل - يتبع أحكام هذه القوة . وأغلب الناس يشبهون الحيوان في ذلك ، فيتبعون في أفعالهم أحكام الوهم التي لم يناقشها العقل . يقول ابن سينا : ه . . إن الوهم هو الحاكم الأكبر في الحيوان . ويحكم على سبيل انبعاث تحيّل من غير أن يكون ذلك محققاً . وهذا عثل ما يعرض للإنسان من استقدار العسل لمشابهته المراوة ، فإن الوهم يحكم بأنه في حكم ذلك . وتتبع النفس في ذلك الوهم وإن كان العقل يكذبه . والحيوانات وأشباهها من الناس إنما يتبعون في أفعالهم هذا

⁽١) النجاة ، ص ٩٦ .

الحكم من الوهم الذي لا تفصيل نطقياً (منطقياً) له ، بل هو على سبيل انبعاث ما فقط ... (١٠) .

ويقول أيضاً عن القوة الوهمية : 1.. هي الرئيسة الحاكمة في الحيوان حكماً ليس فصلاً كالحكم العقلي ، ولكن َ حكماً تخيلياً مقروناً بالجزئية وبالمصورة الحسية . وعنه تصدر أكثر الأفعال الحيوانية 100.

ومن هذا يتين أن للوهم وظيفة هامة في حياة الحيوان والإنسان غير وظيفة الإدراك . فهو البرادة ، ومصلر الإدراك . فهو المركات ، وهو مركز الإرادة ، ومصلر الأوامر لمعظم أفعال الحيوان ولكثير من أفعال الإنسان . ويقول ابن سينا : و. والقوة المحركة لا تتحرك إلا عند إشارة حازمة من القوة الوهمية باستخدام المتخذة ه (٣).

وبما مجدر الإشارة إليه في كلام ابن سينا السابق ذلك المثال الذي ذكره من استقدار الإنسان للعسل لمشابهه للمرارة . فابن سينا يرى أنه إذا كانت رؤية المرارة تثير في الإنسان شعور الاستقدار ، فإن رؤية العسل الملي يشبه في لونه لون المرارة قد يثير في الإنسان الشعور بالاستقدار . وينسب ابن سينا هذه المعلية إلى القرة الهجمية . ويذهب ابن سينا إلى أن النفس تتبع عادة حكم الوهم في حكمه . المحالات ، فتقوم باستقدار العسل ، بالرغم من أن العقل يكلب الوهم في حكمه . ويكن أن نلاحظ في كلام ابن سينا هذا لمحة فكرية ذكية تدل على ملاحظة دويكن أن نلاحظ في كلام ابن سينا هذا لمحة فكرية ذكية تدل على ملاحظة يتعلمها الحيوان والإنسان عن طريق الإشراط (Conditioning) الذي قام إيان بافلوف (Van Pavlov) الفسيولوجي الروسي المشهور في أوائل القرن المشرين بملاحظته وإجراء التجارب عليه وشرح مبادئه ونتائجه الهامة في عملية التعلم ، والذي اهتم به علماء النفس المحدثون اهتهاماً كييراً وفسروا به تعلم الحيوان والإنسان كثيراً من سلوكه .

⁽۱) الثقاء، جدا، ص ۲۳۹.

⁽۲) الشفاء، ج ۱، ص ۳۳۶.

⁽۳) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ۳۸ .

إن كلام ابن سينا المذكور سابقاً عن استقذار الإنسان للعسل لمشابهته للمرارة يشير إلى طبيعة العملية التي تتكون بها الاستجابات الشرطية . فإذا حلّمنا كلام ابن سينا مستخدمين الاصطلاحات الحديثة التي يستخدمها علماء النفس السلوكيون فإننا نقول أن استجابة الاستقذار التي تثيرها فينا رؤية المرارة ترتبط كافياً وحده لإثارة استجابة الاستقذار ، بحيث يصبح هذا الشكل فيما بعد كافياً وحده لإثارة استجابة الاستقذار . فإذا رأينا فيما بعد شيئاً آخر ، كالمسل ، شيباً بالمرارة في ليونته ولونه ، فإنه يثير فينا استجابة الاستقذار ، تبعاً لبدأ التعميم إلى المشابق المشابق المشابق المنابقة المنابعة الأصول الذي ارتبطت به في التعلم السابق .

ويتضح رأي ابن سينا أيضاً في هذا الموضوع في قوله التالي : «إن الحيوان إذا أصابه ألم أو لذة ، أو وصل إليه تافع حسي أو ضار حسي مقارناً لمسورة حسية ، فارتسم في المدروة صورة الشيء وصورة ما يقارنه ، وارتسم في الله كر معنى النسبة بينهما والمحكم فيها ، فإن الذكر لذاته وجبلته يتال ذلك . فإذا لاح للمتخيلة تلك المسورة من خارج تحركت في المسورة وتحرك معها ما قارنها من المماني الثافمة أو الضارة ، وبالجملة المعنى الذي في الذكر على سبيل الانتقال والاستمراض المذي مع تلك في طبيعة القرة المتخيلة ، فأحس الوهم بجميع ذلك معا قرأى المعنى مع تلك المسورة ، وهذا هو على سبيل يقارب النجربة ، وهذا كاف الكلاب المدر والخشب وغيرها » (١)

ومن هذه العبارات يتضح أن ابن سينا استطاع بملاحظته الذكية لسلوك الحيوان والإنسان أن يعرف أهمية اقتران بعض المدركات الحسية ببعض الاستجابات. فإذا كان تناول الطعام مقترناً باللذة ، والضرب بالعصا مقترناً بالألم ، فإن الحيوان يحتفظ في ذاكرته بصورة الطعام مقترنة باللذة ، وبصورة الطعام مقترنة باللألم . وتصبح رؤية الطعام فيما بعد مثيرة للشعور باللذة ، كما تصبح رؤية الطعام فيمة ابعد مثيرة للشعور باللذة ، كما تصبح رؤية العصا مثيرة

⁽۱) اين سينا : النفاء : الطبيعيات ؛ ٣ – التفس . تحقيل جورج قوائق ؛ وسعيد زايد ، ومراجعة ابراهم يوصي مدكور . القامرة : المشهرة المبدية العامة الكتاب ، ١٩٧٥ م ، ص ١٦٣ – ١٦٤ . (الشفاء المذكور في مواضع أخرى من الكتاب هو طبعة طهران) .

للشعور بالألم . ويكون الشعور باللذة أو الألم في هاتين الحالتين قريباً من الشعور الذي أحس به الحيوان في التجربة التي مر بها من قبل أثناء تناوله الطعام أو ضربه بالعصا . ولذلك تخاف الكلاب العصا وتتجنبها إذا رأتها . وهذه هي الاستجابة الشرطية التي قال بها بافلوف فيما بعد والتي تبناها علماء النفس المحدثون كأحد طرق التعلم الهامة . وهذا هو المعنى الذي يفهم من قول ابن سينا : ع. . فأحس الوهم بجميع ذلك مناً فرأى المغنى مع تلك الصورة ، وهذا هو على سبيل يقارب التجربة ، ولهذا مخاف الكلاب المدر والخشب وغيرها يه (١٠) .

ويرى ابن سينا أن أغلب أفعال الحيوان والإنسان تقوم على هذا الأساس ، أي تقوم على أساس الاستجابات الشرطية المتعلمة من الخبرات والتجارب التي مر بها الحيوان والإنسان من قبل . وقد سبق ابن سينا في ذلك جلماء التفس المحدثين من أصحاب نظريات التعلم الذين يفسرون سلوك الحيوان والإنسان على أساس تعلم أنواع معينة من الارتباطات بين المنبهات (أو المثيرات) والاستجابات .

ويذهب علم النفس الحديث إلى أنه في حالات الانفعالات الشرطية يحدث الانفعال الشرطي بطريقة تلقائية ، وقد لا يشعر الإنسان في بعض الحالات بوجود أي مبرر عقل واضع لحدوث الانفعال الشرطي . ففي حالة الخوف الشرطي من الأماكن المفلقة منالاً ، إن مجرد وجود الإنسان في مكان مغلق يجعله يشعر بالخوف ، بالرغم من أنه يعلم أنه لا يوجد مبرر معقول لحوفه ، وقد لاحظ اين سينا من قبل هذه الخاصية في بعض استجابات الإنسان المكتسبة عن طريق الاقتران وذلك في قوله : قد.. وتتبع النفس في ذلك الوهم وإن كان العقل يكذبه . والحيوانات وأشباهها من الناس إنما يتبعون في أفعالهم هذا الحكم من الوهم الذي لا تضميل نطقياً له . بل هو على سبيل انبعاث ما فقط ع .

يتضح لنا مما تقدم أن ابن سينا قد استطاع بدكائه ودقة ملاحظته – دون الاستعانة بالوسائل الحديثة المقدمة للملاحظة والتجريب – أن يكتشف الاستجابات الشرطيمة التي تكتسب نتيجة الاقستران بين بعض المدركمات الحسيسة وبعض الاستجابات ، وأن يبين أهميتها في سلوك الحيوان والإنسان . غير أن ابن سينا

⁽١) ابن سينا : المرجع السابق ، ص ١٦٤ .

يستخدم مصطلحات تختلف عن المصطلحات التي يستخدمها بافلوف وعلماء النفس المحدثون . فهو يسمي الاستجابات الشرطية أفعالاً تتبع أحكام الوهم . غير أن طبيعة العملية التي يكتسب بها الوهم هذه الأحكام الباعثة لهذه الأفعال تشبه تماماً طبيعة العملية التي تكتسب بها الاستجابات الشرطية .

وتأثر الغزالي فيما بعد برأي ابن سينا في هذا الموضوع ، وقد استمان برأيه السبق في أحكام الوهم في مناقشه للمعترلة عن موضوع الحسن والقبح المعلمين . وقد تعرض الغزالي في مناقشه للمعترلة عن موضوع الحسن والقبح المعلمين . يؤدي إلى أن اقتران شيء ما بشيء آخر يؤدي إلى أن اقتران شيء ما بشيء آخر الذي يؤدي إلى أن دراك الشيء الأخر الذي المثال المؤدن أبيذه وهو الذي متبدة الحية عن الحيل المبرقش اللون لأنه وجد الأذى مقروناً بهذه الصورة فتوهم أن هذه المسورة مقرونة بالأذى . وكذلك تنفر النفس عن العسل الأعلم المؤدن به الاستقدار مقروناً بالرطب الأصفر مقرون به الاستقدار . ويغلب الوهم حتى يتمذر الأكل وإن الرطب الأصفر مقرون به الاستقدار . ويغلب الوهم حتى يتمذر الأكل وإن حكم العقل بكلب الوهم .. ه (١٠) . ويقول الغزالي أيضاً في هذا المعنى : و.. فالمقرون باللذيذ لذيذ ، والمقرون بالكروه مكروه . بل الإنسان إذا جالس من عشقه في مكان ما فإذا انهى إليه أحس في نفسه تفرقة بين ذلك المكان وغيره . ولذلك

أمـــرَ صلى الديـــار ديـار ليلى أقبــل ذا الجدار وذا الجــــدار ومـــا تلك الديــار شغفن قـــلي ولكن حب من سكن الديـار "⁽¹⁾

وواضح من كلام الغزالي السابق أنه قد أدرك ، مثل ابن سينا من قبله ، طبيعة الاستجابة الشرطية . فالخوف من الحية ، في المثال الذي ذكره الغزالي ، يرتبط بشكلها ولونها ، بحيث يصبح الحبل المشابه للحية في شكلها ولونها مثيراً للخوف. وكذلك يرتبط حب العاشق لمحبوبته بالديار التي تقيم فيها بحيث تصبح هذه الديار

 ⁽١) أبر حامد محمد بن محمد الغزال : المستصفى من علم الأصول ، الجزء الأول . مصر : المطبعة
 الأميرية ، ١٣٧٧ ه. ، ص ٥٥ - ٩٠ .

⁽٢) الغزالي : الرجع السابق ، ص ٥٩ – ٦٠ .

مثيرة لمشاعر العب في نفس العاشق . ويلاحظ في كلام الغزائي السابق وجه الشبه في المثال الذي سبق المثال الذي سبق أن المثال الذي سبق أن ذكره ابن سبتا عن نفور النفس من العسل لمشابهته للمرارة . ويلاحظ أيضاً أن الغزالي ينسب مثل هذه الأفعال إلى الوهم مثل ابن سينا (١٦ . ومن الواضح أن الغزالي لقد تأثر بآرائه المذكورة سابقاً بما سبق أن قاله ابن سينا في هذا الموضوع .

٣ ـ الوهم أكمل القوى المدركة الحيوانية

يمكن أن نستتج ما تقدم أن الوهم أرقى القوى الملوكة الحيوانية ، هو نهاية ما يصل إليه النمو والكمال في الإدراك الحيواني . فيينا تدرك القوى الملاكة الأجمري صوير المحسوسات المادية . وبينا نري إ راك القوى الملاكة الأخرى مكتب أمن المحسوسات الخارجية ، فإننا نجد في إدراك القوى الملاكة الأخرى . فهو إدراك قهر الوهم عنصراً جديداً يتغلف به عن إدراك القوى المدركة الأخرى . فهو إدراك غير مكتسب من المحسوسات الخارجية ، وإنما هو صادر كما يقول ابن سينا من مصدر علوي على سيل الإلهام أو الفريزة . وإن كان الوهم يدرك المعاني الموجودة في المحسوسات الخارجية أثناء إدراك الحواس الظاهرة لها ، فليس إدراك المحسوسات الخارجية الإدراك الوهم للمعاني المصاحبة لها ؟) . والعلة المحقيقية لإدراك هذه المالمة مع المناقس من المبدأ المفارق .

وقد أشرنا من قبل إلى أن ابن سينا يرتب القوى النفسانية ترتيباً يلاحظ فيه التدرج إلى الأكمل فالأكمل . والوهم آخر القوى المدركة الحيوانية وأكملها ، وله

⁽١) تشم الدكور نائز محمد على المحاج بحثاً في دندوة علم النفس والإسلام، التي عقدت في جامعة الرياض عام ١٩٧٨ م بعنوان دنظرية الفعل للتمكس الشرطي حدد الغزللو، شرح فيه بالتفصيل رأي الغزالي في هذا الموضوع ، وذهب الباحث إلى أن الغزلل اكتشف الإشتراط قبل باظوف. فير أند يتضح من عرضنا لآراء ابن سبنا في هذا الموضوع انه اكتشف طبيعة عملية الاشتراط قبل كل من الفزلل وبالظوف ، وان الفزلل قد تأثر في رأيه في هذا الموضوع برأي اين سينا .

J. Rohmer: Archives d'histoire doctrinale et litteraire, V. 3, Paris 1928 p. 108. (Y)

عليها سلطة الإشراف والتوجيه (١) . ولذلك يقول ابن سينا د. . ويشبه أن تكون القوة الوهمية هي بعينها المفكرة والمخيلة والمذكرة ، وهي بعينها الحاكمة . فتكون بدائها حاكمة ، وبحركاتها وأفعالها متخيلة ومتذكرة . فتكون متخيلة بما تعمل في الصور والمعاني ، ومتذكرة بما يتهيي إليه عملهاء (١) . ويقول أيضاً هإن سلطان القوة المتوهمة في اللماغ كله (١) . ويقول أيضاً إن آلة الوهم اللماغ كله (١) . ويقول أيضاً باللماغ كله (١) . ولقول أيضاً إن آلة الوهم اللماغ كله (١) . المائها على بقية الحواس ومن هذا يتضح رأي ابن سينا في رياسة القوة الوهمية وإشرافها على بقية الحواس الماخانة .

٤ _ الوهم عند الفلاسفة المتقدمين

لسنا نجد في علم النفس اليوناني وخاصة عند أفلاطون وأرسطو فكرة القوة الوهمية التي يقول بها ابن سينا من حيث هي قوة تدرك المعاني الجزئية الموجودة في المحسوسات ($^{(0)}$) ولذلك يذهب رومر ($^{(1)}$) (Rohmer) ومنك ($^{(N)}$) كما ذهب ابن رشد من قبل ($^{(N)}$) إلى أن القوة الوهمية من ابتكار ابن سينا .

وهذا غير صحيح إذ أن الفارائي قد سبق ابن سينا إلى القول بالقوة الوهمية . يقول الفارائي إن من القوى الباطنة « . قوة تسمى وهماً وهي التي تدرك من المحسوس ما لا يُحسّ ، مثل القوة التي في الشاة إذا تشبحت صورة الذئب في جاسة الشاة ، تشبحت عداوته ورداءته فيها ، إذ كانت الحاسة لا تدرك ذلك « (⁽⁴⁾ . و يكاد يكون

⁽١) النجاة ، ص ٢٧٤ ، الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٩٣ .

⁽٢) الشفاء ، جد ١ ص ٢٣٤ : أنظر القصل العاشر .

⁽٢) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٥٣ .

⁽٤) الإقارات ، جد ١ ، ص ١٤٥ .

A.M. Goichon: Vocabulaire comparé d'Aristote et d'Ibn Sina, Suppa., Paris, (a) 1939, p. 40;

S. Munk: Mélanges de Philosophie Juive et Arabe., Paris, 1927, pp. 363-364. Note 2.

Rohmer: op. c., p. 107 & 129. (1)

S. Munk: op. c., pp. 363-364, Note 2. (V)

⁽٨) أقاراني ، تصوص الحكم ، ص ١٥٧ ؛ حيون للسائل ، ص ٧٤ .

ما ذكرناه من كلام الفارابي هو كل ما وصلنا عنه في هذا الموضوع . وهنا نقطة تحتاج إلى البحث : فهل الفارابي هو أول من ابتكر فكرة القوة الوهمية ؟ أم أنّه استمدها من أحد المفكرين الذين سبقوه ؟ غير أن المصادر التي لدينا غير كافية لتوضيح هذه النقطة .

وَمَن جِهِهَ أَخْرَى فَإِننَا تَجَدَّ عَنْدُ أَرْسِطُو فَكُرَةَ الوَظْيَفَتِينَ الثَّالِيَةِ وَالثَّالِثَةِ لَلْقُوةً الوهمية اللَّتِينَ تَكَلَّمَنَا عَنِهما سَابِقاً ، وهما الحكم الوهمي (ب) والحكم الجزئي التُخْلِي الذي يصدر عنه أغلب أفعال الحيوان والإنسان (ج) (1) . غير ان مصدر هاتِينَ الوظِيفَتِينَ عَنْدُ أَرْسُطُو هُو التَّحْيِلُ (1) .

A. M. Goichon: op. c., p. 40, (1)

S, Munk: op. c., pp. 363-364. Note 2. (Y)

القوّة المُصَورَة وَالقوّة الْحَافِظة الذاكِرة

الذاكرة هي القوة التي تستعيد خبراتنا السيكولوجية التي كانت موجودة من قبل في الشعور ثم غابت عه . وبعبارة أخرى هي القوة التي تقوم بحفظ صور المحسوسات والمعاني الجزئية المدركة مها ، وتستعيدها في الشعور عند غباب المحسوسات . والذاكرة وظيفة سيكولوجية مركبة تشترك في القيام بها جميع الحواس الماطنة تقريباً كما سنين ذلك فيما بعد .

عيز ابن سينا في الدماغ بين مركزين مختلفين لحفظ الآثار الحسية والمعافي الجزئية المستنبطة من المحسوسات . وذلك أولاً تبعاً لمنهجه العام الذي ينزع إلى استقصاء التقسيم والتصنيف . وثانياً لأنه يقول بقوتين مختلفتين : إحداهما تدرك المحسوسات وهي الحس المشترك ، والأخرى تدرك المعاني الجزئية المستنبطة من المحسوسات وهي الوهم . وبما أن القوة التي بها الإدراك غير القوة التي بها الحفظ (١١) فهناك إذن قوتان أخريان : إحداهما خاصة بحفظ ما يدركه الحس المشترك ، والأخرى خاصة بحفظ ما يدركه الوهم .

وعلى ذلك فإننا نرى أنفسنا مضطرين إلى مخالفة الترتيب الذي يسلكه ابن سينا في دراسة الحواس الباطنة . فهو يدرس كلاً من المصورة والحافظة المتذكرة على حدة على حسب دورهما في الترتيب الذي يضعه للحواس الباطنة تبعاً لترتيب أمكنتها في الدماغ . ولكنا نرى من الأوفق أن تجمع في دراستنا للذاكرة كلاً من المصورة (الحاسة الباطنة الثانية) والحافظة المتذكرة (الحاسة الباطنة الخاسة) في فصل واحد «

⁽۱) الثقاء، جد ١، ص ٣٣٣.

١ _ المصورة

المصورة هي القوة التي تحفظ صور المحسوسات التي يدركها الحس المشترك وتبقيها فيها بعد غيبة المحسوسات⁽¹⁾ . وهي كذلك تحفظ الصور التي يبتكرها التخيل⁽⁷⁾ . ومكان المصورة هو تهاية التجويف الأمامي من الدماغ⁽⁷⁾ .

ووظيفة المصورة حفظ فقط ، وليس ها حكم على ما تحفظه . يقول ابن سينا وقصورة المحسوس تحفظها القوة التي تسمى المصورة والخيال ، وليس لها حكم البته بل حفظ . وأما الحس المشترك والحواس الظاهرة فإنها تحكم بجهة ما أو بحكم ما ، فيقال إن هلما المتحرك أسود وإن هذا الأحمر حامض . وهذا الحافظ لا يحكم على شيء من الموجود (فيه) ه (أ) . وكذلك فإنه ليس للمصورة فعل فيما يرتسم فيها ، فإن وظيفتها عمرد حفظ دون أن يكون لها أي فعل أو تصرف فيما تحفظ سواء بالتفريق أو الجمع والتركيب (6) .

وعلى ذلك فإنه يمكن أن نتساءل هل يصح أن ينسب الإدراك إلى هذه القوة فتسمى قوة مدركة ، مع أن وظيفتها مجرد حفظ ، والحفظ غير الإدراك ؟ في الواقع أن ابن سينا لا ينسب إلى هذه القوة دوراً فعليًّا في الإدراك ، وإنما دورها فيه دور سلبي . فهي خزانة فقط . أما الإدراك فوظيفة تتعلق على الأخص بالوهم والحس المشترك . وتسمى المصورة مدركة لاشتراكها في الإدراك ، إذ أن إدراك صور المحسوسات الماضية لا يتم إلا بتعاونها . وكذلك فإن المتخيلة قسوة متصرفة فقط في الصور والمعاني بالجمع والتغريق ، وهي بذلك تهيئ للإدراك ولكنها نفسها غير مدركة .

وسبق أن ذكرنا أن المصورة تشترك مع الحس المشترك في عملية الإدراك

 ⁽¹⁾ الثقاء ، ج ١ ، ص ١٩٣٧ ؛ النجاة ، ص ١٩٦٦ ، الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٢ ؛ مورن الحكة ،
 أي تسم رسائل ، ص ١٨٤٨ .

⁽Y) الشفاء ، چـ (، ص ۲۲۶ .

⁽٣) النجاة ، ص ٢٧٦ ؛ القانون ، جـ ٣ ، ص ٢٨٧ .

⁽٤) الثقاء، جـ ١ ، ص ٣٣٣ .

⁽٥) النجاة ؛ ص ٢٦٥ .

الحسي لأنها تمده بعمور المحسوسات الماضية التي تنضاف إلى الإحساس الحاضر في عملية الإدراك الحسي .

٢ _ الحافظة الذاكة

ذكرنا من قبل أن قوة الوهم تدرك الماني الجزئية الموجودة في المحسوسات الجزئية . وهذه المعاني التي يدركها الوهم تحفظ في قوة خاصة تسمى الحافظة الذاكرة وهي قوة مرتبة في النكرية أو المتذكرة . يقول ابن سينا : «القوة الحافظة الذاكرة وهي قوة مرتبة في التجويف المؤخر من الذماغ ، تحفظ ما تدركه القوة الوهمية من المعاني الجزئية غير المحسوسة الموجودة في المحسوسات . ونسبة القوة الحافظة إلى القوة الوهمية كنسبة القوة التي تسمى خيالاً (المصورة) إلى الحس المشترك ، ونسبة تلك القوة (المصرة) إلى المحافظة إلى المحاوسة ... ه (۱) .

وفي القوة الحافظة الذاكرة تحفظ أيضاً الأفعال والحركات . يقول ابن سينا : و.. فإن خزانة الفعل هو الحفظ لأنه من المشيء(٢٠) .

وهنا موضع نظر . فهل القوة الحافظة الذاكرة قوة واحدة أم قوتان ، إحداهما حافظة والأخرى ذاكرة ؟ يقول ابن سينا في القانون : «وها هنا موضع نظر حكمي في أنه هل القوة الحافظة والمتذكرة المسترجعة لما غاب عن الحفظ من مخزونات الوهم قوة واحدة أم قوتان ؟ «٣٠ . غير أن ابن سينا يصرح في الشفاء بأنها قوة واحدة لما وظيفتان هما الحفظ والاستعادة أي التذكّر . يقول ابن سينا : «وهده القوة تسمى أيضاً متذكرة ، فتكون حافظة لصياتها ما فيها ، ومتذكرة لسرعة استعدادها لاستثباته والتصور به مستعينة إياه إذا فقد » (11) .

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٩١ ؛ النجاة ، ص ٢٦٦ ؛ الإشارات ، ج ١ ، ص ١٤٤ .

۲۳۶ س ۲۳۶ ...

 ⁽٣) القانون ، ج ١ ، ص ٣٥ – ٣٧٦.

 ⁽٤) الشفاء ، جر ١ ، ص ٩٣٤ . في الأصل ٥ ... الاستثباتها والتصور بها ستعيدة إياها إذا نفذت ، والأصح
 كما ذكرنا .

إن الحافظة والذاكرة إذن قوة واحدة لا قوتان . ثم إن لهذه القوة في الحقيقة وظيفة واحدة فقط هي حفظ المعاني والأفعال ، لا وظيفتين كما يفهم من العبارة السابقة . يتضبح لنا ذلك من دراسة النصوص المختلفة ، ومن رأى ابن سينا القائل بأن القوة التي تدرك غير القوة التي تحفظ . فوظيفة الحافظة الذاكرة هي إذن حفظ فقط . أما التذكر فهو في الحقيقة وظيفة للوهم بالاشتراك مع المتخيلة كما صنين ذلك فيما بعد .

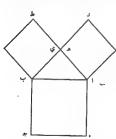
٣_ الحفظ

كل إحساس يترك فينا أثراً يبقى بعد زوال الإحساس في حالة غير شعورية أي بالقوة في اصطلاح ابن سينا . وهذه الآثار المتبقية عن الإحساسات المحفوظة فينا بطريقة ما مستعدة للظهور مرة أخرى في الشعور في ظروف خاصة . ونريد أن نناقش الآن نظرية ابن سينا في كيفية حفظ هذه الآثار .

يقول ابن سينا بانطباع الصور في المنح انطباعاً ماديًّا شبيهاً بانطباع الخاتم في الشمع ، أو بانطباع الصور في لوح فوتوغرافي . ويجب أن نلاحظ أن ابن سينا حيياً يحاول الكلام عن الصور الحسية يقتصر دائماً في الأمثلة التي يوردها على ذكر الصور البصرية ، بحيث يمكن أن يتوهم القارئ أن معنى صورة في كلام ابن سينا هو الشكل الخارجي للأشياء . ولكن المقصود من صورة في صدد هذا الموضوع هو كل ما نحفظه من آثار الإحساسات المختلفة بصرية وسمية وشمية

غير أن ابن سينا يجد من الأسهل والأوضح لبيسان وتفسير انطباع آثار الإحساسات المختلفة في المنح أن يضرب الأمثال بانطباع الصور البصرية . إلا أنه لا يجب علينا أن نففل عن الحقيقة وهي أن جميع الإحساسات الأخرى تترك آثاراً فسيولوجية تنظيم أيضاً في المنح انطباعاً ماديًّا وتسمى أيضاً صوراً .

يقول ابن سينا في بيان أن الإدراك يحدث باستخدام آلة جسمانية ، أي بعبارة أخرى في بيان أن الإدراك الحسي يعتمد على عمليات فسيولوجية تحدث في الهنع : ١٠. وأما المدرك للصور الجزئية على تجريد تام من المادة ، وعدم بجريد البتة من الملائق المادية كالخيال (۱) ، فيحتاج أيضاً إلى آلة جميانية . فإن الخيال لا يمكنه أن يتخيل إلا أن ترتسم الصورة الخيالية فيه ارتساماً مشتركاً بينه وبين الجسم . فإن الصورة المرتسمة في الخيال من صورة شخص زيد ، على شكله وتحطيطه ووضع على ما هي عليه ، إلا أن تلك الأجزاء والجهات من أعضائه بجب أن ترتسم في عليه ، إلا أن تلك الأجزاء والجهات من أعضائه بجب أن ترتسم في أجزائه . وتختلف جهات تلك الصورة في جهات ذلك الجسم ، وأجزاؤها في واختلاف الوابية والكيفية أبرائه المودد المقدار والجهة والكيفية منها مثل الآخر ، ولكن واحد جهة مينة ، ولكنهما متشابها الصورة . فيرتسم من الجملة صورة شكل مجان عنه بالوضع المتخيل المشار إليه في الخيال . فلا يخلف منه المنون ، متميزاً عنه بالوضع المتخيل المشار إليه في الخيال . فلا يخلو



إما أن يكون الممورة المربعية ، أو المحارض خاص له في المربعية غير صورة المربعية ، أو يكون الممادة التي هي منطبعة فيها . ولا يجوز أن ولا يحرن مغايرته له من جهة صورة المربعية : وذلك أنا فرضناهما متشاكلين متشابهين متساويين . ولا يكون ذلك المحارض يخصه .. فقي أن يكون ذلك المحارض بسبب افتراق الجنويين في القسوة

القابلة ، أو الجزمين من الآلة التي بها تفعل القوة ، وكيف كان فإن الحاصل من هذا القبيل أن الإدراك إنما يتم بقوة متعلقة بمادة جسمانية . فقد انضح أن الإدراك الخيالي هو أيضاً إنما يتم بجسم . ومما يين ذلك أنا نتخيل الصورة الخيالية كصورة الناس مثلاً أصغر وأكبر كأننا ننظر إليهما . ولا محالة أنها ترتسم وهي أكبر

 ⁽١) يسمي ابن سينا حافظة الصور للصورة والخيال . ولكنه يسمي القوة المتخيلة أحياناً الخيال ، وهذا هو معنى الغيال معنا .

وترتسم وهي أصغر في شيء لا في مثل ذلك الشيء بعينه ... لأن الصورة تارة ترتسم في جزء منه أكبر ، وتارة في جزء منه أصغر ء (١) .

من هذا يتضح لنا رأي ابن سينا في كيفية تأثر المنح من المؤثرات الحسية الخارجية ، وفي كيفية بقاء هذه التأثيرات في المنع بعد زوال المؤثرات الحسية . فهو يرى أن التأثيرات الحسية تترك في المنح آثاراً مادية شبيهة بانطباع العمور على لوح فوتوغرافي . وهي تبقى فيه بعد زوال المؤثرات الخارجية ، فينشأ عن ذلك . أساس الذاكرة .

ويلاحظ أن ابن سبنا يطنب في شرح كيفية انطباع صور المرثبات في المغيرة الله لم يحاول مطلقاً أن يفسر كيفية انطباع الصور السمعية والشدية واللوقية واللمسية . وإذا كان القول بالانطباع يمكن على نحو ما أن يفسر في مذهب ابن سينا كيفية تأثر المخ عن صور المرثبات ، فإنه لا يستطيع أن يفسر بوضوح كيفية تأثره عن الرائحة والطعم والإحساس بالحرارة أو البرودة ، لأنه ليس لهذه الكيفيات صور مبينة ، أو امتداد محدود في المكان كالمرثبات ، بحيث يتعدر فهم طريقة انطاعها في المخ كما تنظيم صور المرثبات .

وفكرة انطباع صور المحسوسات في المنح التي يقول بها ابن سينا فكرة غير صحيحة في نظر العلم الحديث ، تدل على عدم معرفة طبيعة انفعال الجهاز المعسي . فالعلم الحديث يرفض أن يكون هناك في خلايا المغ تسجيل لعمور الأشياء واختزان لها . وإنجا يقول نقط بحصول تغيرات حركية ، وانفعالات طبيعية كيميائية في الخلايا العصبية في المنح . يذهب هرنج (Hering) إلى أن الإحساسات ترك آثاراً في الجهاز العصبي هي عبارة عن تغيرات في تركيب خلاياه وفي مواضع ذراته (؟) . ويذهب صبون (Semon) إلى أن الآثار التي تتركها الإحساسات في الجماز العصبي هي عبارة عن تغيرات بليعية كيميائية في مادة الجهاز العصبي (؟)

⁽۱) الشفاء ، ج 1 ، ص ۲۶۱ - ۳۶۲ ؛ التجاة ؛ ص ۲۸۰ - ۲۸۰ .

cf. Beatrice Edgell; Theories of Memory, Oxford, 1924, p. 7 seq. (Y)

^{1.4.4}

و في تفسير الذاكرة سومويل بطر (١١) (S. Butler) وجننجس (Jennings) . فالآثار المتبقية في المخ عن الإحساسات هي فقط آثار فسيولوجية بحتة .

أما تكؤن الصور الذهنية أثناء التفكير فوظيفة سكولوجية محضة تصاحب التغيرات الفسيولوجية الحادثة في الخلايا العصبية بالمخ بدون أن يكون لهذه الصور الدهنية وجود مادي في الخلايا العصبية . يقول دولشوفر (Dwelshauvers) إن كل ما بحدث في المخ هو حركات وتغيرات آلية فسيولوجية ، هو تفاعل وظيفي بحدث بين الخلايا المخية ، ولكنه لا توجد في المخ صور ولا مراكز للصور . أما ظهور الصور العقلية فعبارة عن الشعور الذي يصاحب هذه التغيرات الفسيولوجية أثناء الاحساس والتفكير . فالصور الذهنية إذن لا توجد إلا حينًا يتنبه الشعور ، بينما قد تحدث في المنم تغيرات فسيولوجية ناتجة عن مؤثرات حسية خارجية بدون أن بصحبها شعور ما وحينتا لا تنشأ عنها صور ذهنية (٢) :

٤ _ الاستعادة والتذكر

ان استعادة الصور وللعاني وتذكرها ليسا في الحقيقة وظيفة المصورة والحافظة ، ولكنهما وظيفة القوة المتخيلة بالاشتراك مع الوهم والحس المشترك . فمن طبيعة القوة المتخيَّلة أنها كثيرة الحركة ، دائمة العرض لما في المصورة والحافظة من صور ومعان . وينتج عن ذلك أن تصبح هذه الصور والمعاني أظهر فعلاً وأشد وضوحاً ، فتلوح الصور في الحس المشترك ، وتلوح المعاني في الوهم ، وهذا هو الاستعادة . ويحدث عند ذلك إدراك الحس المشترك والوهم للصور والمعاني ، وهذا هو التذكر (١) . وسنعود إلى ذلك فيما بعد في شيء من التفصيل عند كلامنا ص الاستعادة في الفصل الخاص بالتخيّل .

فَالتذكر إذن هو تمثَّل الصور المحفوظة في المصورة في الحس المشترك ، وهو القوة المدركة لصور المحسوسات ، وتمثل المعاني المحفوظة في الحافظة في الوهم ،

Ibid., pp. 19-20. (1)

Ibid., pp. 22-26; cf. N. S. Jennings: Behaviour of the lower organisms, 1906, (7) p. 344 seq.

Dwelshauvers: op. c., pp. 357-362. (*)

⁽٤) النقاء، جرا، ص ١٣٥ - ١٣٦ .

وهو القوة المدركة للمعاني . أما إذا بقيت الصور والمعاني محفوظة في المصورة والحافظة بدون أن يحركها شيء للتمثل في الحس المشترك والوهم ، فإنه لا يحدث تذكر ولا تحييل . والذي يحرك الصور والمعاني ويدفعها إلى التمثل في الحس المشترك والرهم هو القوة المتخبلة . وتتبع القوة المتخبلة في استعادتها للصور والمعاني التي سنشرحها فيما بعد عند كلامنا عن التخيل .

وإلى هذا الحد تنشابه وظيفتا التخيل والتذكر ، إذ أن كلاً منهما عبارة عن استعادة الصور والمعاني التي سبق إدراكها . غير أن التذكر يتميز عن التحفل في أنه يضيف إلى إدراك الصور والمعاني إدراك الزمان الماضي . أي أن التذكر يستعيد الصور والمعاني مرحور ومعان أدركت في الماضي . أما التحفيل فإنه يستعيد الصور والمعاني بدون أن يصاحب استعادتها إدراك الزمان الماضي . فهو يدركها من حيث هي صور أو معان موجودة الآن فقط . هذا هو أساس التفرقة بين التخيل والتذكر الذي يقول به علماء النفس منذ أرسطو إلى الآن (١١) ، والذي يشير إليه ابن سينا بقوله : ووالتذكر مضاف إلى أمر كان موجودة في النفس في يشير إليه ابن سينا بقوله : ووالتذكر مضاف إلى أمر كان موجوداً في النفس في فلأن التذكر الذي يقول به عهول أيشام . لكن التذكر هو طلب أن يحصل فإنه أيضاً من معام إلى مجهول أيشام . لكن التذكر هو طلب أن يحصل في المستقبل مثل ما كان حاصلاً في الماضي . والعملم ليس إلا أن يحصل في المستقبل شيء آخر » (١) . ويفرق ابن سينا كما غرق أرسطو من قبل (١) بين الذكر والتذكر . هو الاستعادة التماقور والماني . ويحدث ذلك في الإنسان والحيوان الذكر هو الاستعادة الإرادية وهو خاص بالإنسان وحده (١٠)

Beare: op. c., pp. 308, 319-seq.; Janet er Séaitles: Histoire de la philosophie, pp. (1) 174-175; Ross; op. c., p. 201.

۲۱) الشقاء، ج ۱، ص ۲۴۰.

Ross: op. c., p. 201; Beare; op. c., 312 seq. (*)

⁽٤) بفرق علماء الفس للمحدثون أيضاً بين الاسترجاع الثقائل (وهو يقابل الذكر حند اين سينا) وبين الاستدعاء (وهو يقابل الشاكر حند ابن سينا) . أنظر بيسف مراد ، مبادئ علم النفس العام ، الطبعة الثالثة ، دار المعارف ، ١٩٥٧ ، عر ، ١٣٠ – ٧٧٤ .

يقول ابن سينا : والذّكر قد يكون في سائر الحيوانات . وأما النذكر ، وهو الإحتيال لإستعادة ما اندرس ، فلا يوجد على ما أظن إلا في الإنسان . وذلك أن الإستدلال على أن شيئاً كان فغاب إنما يكون للقرة النطقية ، وإن كان لغير النطقية فحسي أن يكون للوهم المزيَّن بالنطق . فحسي أن يكون للوهم المزيَّن بالنطق . فحسار الحيوانات إن ذكرت ذكرت ، وإن لم تذكر لم تشتق إلى التذكر ، ولم يخطر لها ذلك باليال . بل إن هذا الشوق والطلب هو للإنسان ، (1) .

ويختلف الناس فيما يينهم في قوة الذكر والتذكر ، فنهم من يكون قوي الذكر ضعيف التذكر ، وذلك لأنه يكون يابس المزاج فيحفظ آثار الانفعالات الحسية ، ينها لا يساعد عثل هذا المزاج اليابس القوة المتخيلة في حركاتها السريعة الكثيرة التي تحتاج إليها في التذكر . ومن الناس من هو بالعكس ") .

ويرى ابن سينا أن الاستعانة بالإشارات الحسية يساحد على سرعة التذكر . يقول ابن سينا : ووأسرع الناس تذكراً أفطنهم للإشارات ، فإن الإشارات تفعل نقلاً عن المحسوسات إلى معان غيرها ، فن كان فطناً في الإشارات كان سريع التذكر ع⁽⁷⁾ . ورأى ابن سينا في هذه النقطة يقرب كيراً مما يقوله علماء النفس المحدثون عن أن تذكر الأشياء عن طريق التعرف (Recognition) يعتمد على بعض الإشارات الحسية (Sensory cues) . وهم يرون أن دقة التعرف تتوقف على عدد هذه الإشارات الحسية التي أدركها الفرد في التعلم الأصلي (1) .

وقد استطاع ابن سينا بملاحظته القوية وذكائه الفذ أن يسبق علماء النفس المحدثين في الوصول إلى تفسير علمي للنسيان لم يصل إليه علماء النفس المحدثون إلا أخيراً. لقد كان الفضير الشائع للنسيان من قبل هو أنه راجع إلى زوال الآثار التي تركها التعلم السابق في الجهاز العصبي بسبب عدم الاستخدام مدة طويلة . غير أن الدراسة التجريبية التي قام بها جنكتر ودالنباخ (6) في نهاية الربع الأول

⁽١) الشفاء، جد ١ ، ص ٣٤٠ .

[·] ٣٤٠ س ، ١ ج ، عن ٣٤٠ .

 ⁽۲) الشفاء ، طبعة مصر ، ۱۹۷۵ م ، ص ۱۹۵ .
 (2) محمد مثمان نجائي : الرجع السابق ، ص ۲۱۵ - ۲۱۱ .

Jenkins, J. G. and Dallenbach, K. M.: Obliviscence during Sleep and Waking. (*)
American Journal of Psychology, 1924, Vol. 35, pp. 605-612.

من القرن العشرين قد بينت أن النسيان لا يحدث بسبب مجرد مضي الزمن ، وإنما بسبب كثرة النشاط الذي يقوم به الفرد في هذا الزمن . فإن كثرة نشاط الإنسان وانشفاله بتعلم أشياء جديدة كثيرة يؤدي إلى تداخل معلوماته وتعارضها مما يسبب نسيان معلوماته السابقة ، وهو ما يعرف الآن ، بالتداخل الرجعي « (Retroactive (Retroactive الرجعي « (Retroactive inhibition) ، وهو أحد التفسيرات العلمية للنسيان المقبولة الآن بين علماء النفس المحدثين .

وبالإضافة إلى ذلك فقد بينت نتائج بعض الدراسات التجريبية الحديثة الأخرى أن نشاط الإنسان وعاداته ومعلوماته السابقة تتداخل أيضاً مع ما يتعلمه الإنسان فيما بعد مما يؤدي إلى نسيان ما تعلمه حديثاً . ويسمى هذا النوع من التداخل الإنسان فيما بعد مما يؤدي إلى نسيان ما تعلمه حديثاً . ويرى بعض علماء النفس . المحدثين أن التداخل اللاحق هو في الأرجع السبب الأكبر للنسيان . وفي هذا الموضوع يقول بعض علماء النفس المحدثين : «قد يكون السبب في القدرة الظاهرة للأطفال على استدعاء تفاصيل الأحداث التي نسيا آباؤهم منذ وقت بعيد إلى صغر عمرهم ، وبالتالي إلى انخفاض درجة التداخل اللاحق . وإذا ما بدأ الأطفال يوماً في فقدان القدرة الهائلة على تذكر مثل هذه التفاصيل فإننا نعرف عندئذ أنهم بدأوا يكبرون " (۱) .

وقد قال ابن سينا بهذا التفسير للنسيان مند عشرة قرون قبل جنكتر وداننباخ وغيرهما من علماء النفس للحدثين الذين درسوا تجريبياً أثر التداخل الرجعي والتداخل اللاحق على التذكر . قال ابن سينا : دوأكثر من يكوف حافظاً هو الذي لا تكثر حركاته ولا تتفنن هممه ، ومن كان كثير الحركات لم يذكر جيداً ، فيحتاج الذكر مع المادة المناسبة (٢) إلى أن تكون النفس مقبلة على الصورة وعلى المعنى المستثبين إقبالاً بالحرص غير مأخوذة عنهما باشتغال آخر . ولذلك كان الصبيان مع رطوبتهم (٢) يحفظون جيداً ، لأن نفومهم غير مشغولة بما تشغل به الصبيان مع رطوبتهم (٢) يحفظون جيداً ، لأن نفومهم غير مشغولة بما تشغل به

Sarnoff A.Mednick, Howard R. Pollio, and Elizabeth F. Loftus: Learning, 2nd ed., (1) Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1973, pp. 113-114.

 ⁽۲) يشير بذلك إلى المزاج اليابس.
 (۳) أي تغلب على مراجهم الزطوية.

نفوس البالفين ، فلا تذهل حما هي مقبلة عليه بغيره (١٠) . ومن كلام ابن سينا السابق يتضح أنه يرى أن كثرة النشاط والانشغال بكثير من المهام والأعمال يسبب النسيان ، بينا أن قلة النشاط والمهام والأعمال تساعد على التذكر وتقلل النسيان . وهذا هو نفس ما وصل إليه جنكتر ودالنباخ وغيرهما من علماء النفس المحدثين من نتيجة لدراساتهم التجريبية عن التداخل الرجعي والتداخل اللاحق والتي أشرنا إليها سابقاً . ويلاحظ الشبه الكبير بين ما قاله ابن سينا عن التذكر الجيد للصبيان بالمقارنة مع تذكر البالغين وما قاله بعض علماء النفس المحدثين في هذا الصدد في العبارات التي ذكرناها سابقاً .

وفضلاً عن ذلك فإن كلام ابن سينا السابق يشير أيضاً إلى الانتباه والدافع كعاملين هامين في التذكر . يتضم ذلك من العبارة التالية الواردة في قول ابن سينا المذكور سابقاً : « يحتاج الذكر مع المادة المناسبة إلى أن تكون النفس مقبلة على الصورة وعلى المعنى المستثبتين إقبالاً بالحرص غير مأخوذة عنهما باشتغال آخر .. ه . والانتباه والدافع من العوامل التي اهتم علم النفس الحديث بدراسة أثرها في عمليات الإدراك والتعلم والتذكر .

ووظيفة التذكر التي يدرسها ابن سينا خاصة بتذكر الإحساسات والماني الكلية الجزئية . أما تذكر الماني الكلية خزانة في المعنى الكلية خزانة في المعنى الكلية غي المعنى الكلية خزانة في المعنى الكلية المحدودة خارج الإنسان ، في العقل الفعال الذي يمدّ العقل الإنساني بالمعاني الكلية على سبيل الفيض والإلهام . فيكون تذكر المعاني الكلية عبارة عن مشاهدة العقل الإنساني لها عند انصاله بالعقل القعال . ويلاحظ الشابه بين رأي ابن سينا في هذا المؤضوع وبين نظرية أفلاطون في تذكر النفس للمثل القائمة في العالم العقلي ، المؤسوع وبين نظرية أفلاطون في تذكر النفس المرتسانية للمعرفة باتحادها بالنفس الانسانية للمعرفة باتحادها بالنفس الانسانية للمعرفة باتحادها بالنفس الكبية (٢)

⁽١) الثقاء، ج ١، ص ٣٤٠ - ٣٤١.

Janet et Séailles: op. c., pp. 172-173, 177. (7)

الفضل السكادس تعشر

التّخيُّل أوالقوَّة المتّخيَّلَة وَاللَّهُكُرة

۱ ۔ تعریف

أ_ما هي القوة المتخيلة المفكرة ؟

القوة المتخيّلة أو المفكرة هي القوة الحاسة الباطئة التي بها نستميد إحساساتنا الماضية . وبعبارة أخرى هي القوة التي بها نستميد صور المحسوسات التي تدركها المحواس الظاهرة والمعاني الجزئية التي يدركها الوهم . وهي أيضاً القوة التي به نفرق بين صور المحسوسات بعضها عن بعض ، وبين المعاني بعضها عن بعض ، أو بين محسور المحسوسات والمعاني ، أو تؤلف بينها جميعاً في عمليات التفكير والابتكار .

ويوجه أبن سينا اهتهامه ينرع خاص إلى الوظيفة الثانية وهي التفريق والجمع ، وعلى الأخص فيما بين صور المحسوسات ، حتى إنه غالباً ما يقصر تعريفه للقوة المتخيلة أو المفكرة على هذه الوظيفة . يقول ابن سينا : و. القوة التي تسمى متخيلة بالقياص إلى النفس الحيوائية ، ومفكرة بالقياس إلى النفس الإنسانية ، هي قوة مرتبة في التجويف الأوسط من اللماغ . . من شأتها أن تركب بعض ما في الخيال مع بعض ، وتفصل بعضه عن بعض بحسب الاختيار ع (١٠ رويقول أيضاً في موضع آخر : ٥ . نعلم يقيناً أن في طبيعتنا أن نركب للحسوسات بعضها إلى بعض ، وأن نفصل بعضها عن بعض ، لا على الصورة التي وجدناها عليها من خارج ، ولا مع تصديق بوجود شيء منها أو لا . فيجب أن تكون فينا قوة نفمل ذلك بها . وهذه هي التي إذا استعملها المقل تسمى مفكرة ، وإذا استعملتها قوة حيوانية تسمى متخيلة ع (١) .

 ⁽١) الشقاء : جـ ١ ، ص ٢٩٦ ؛ النجاة ، ص ٢٨٦ ؛ مبحث من القوى التنسانية ، ص ٤٠١ ، ميون الحكة ، ص ١٩٠ .

 ⁽۲) الشفاء، چـ ۹، ص ۱۳۳.

روليس عمل المتخيلة في الحقيقة قاصراً على التصرف في صور المحسوسات ، بل يضمل أيضاً التصرف في المعاني الجزئية التي يدركها الوهم . يقول ابن سينا في الإشارات : «وتخدم الوهم قوة رابعة لما أن تركب وتفصل ما يليها من الصور المأخوذة عن الحس والمعاني الملاركة بالوهم . وتركب أيضاً الصور بالمعاني ، وتفصلها عنها . وتسمى عند استعمال الوهم متخيلة ه\(^1\) . وفي هذا المعنى يقول الفارابي عن المفكرة إنها وتسلط على الودائم في خزاتني المصورة والحافظة ، فتخلط بعضها بعض ، وتفصل بعضها عن بعض ع\(^1\) . وفي هذا المعنى أيضاً يقول الغزالي : ووأما بيان قوة التخيل فإنا نعلم أنا يمكننا أن ندوك صورة ، ثم نفصل ونركب ونزيد وننقص ، وندوك معنى فنلحقه بالصورة ه\(^1\).

ولا يجب أن نفهم مما تقدم أن وظيفة المتخيلة هي فقط التفريق والجمع بين صور المحسوسات والمعاني – وذلك يشمل عملية الابتكار (Creation, invention) التي يهتم بدراستها علماء النفس المحدثون (الله عنه وأيما تقوم المتخيلة أيضاً باستعادة صور المحسوسات والمعاني الماضية (Évocation, reproduction) ، وذلك لأنها دائمة المرض للصور والمعاني المخزونة في المصورة والحافظة . ويتتبع عن ذلك استعادتها في الشعور . فهي نوع من الذاكرة . وقد سبق أن أشرنا إلى ذلك في الفصل السياق عند كلامنا عن الذاكرة .

الله به على المسلم المستحلة أو المفكرة عند ابن سينا تعريفاً مختصراً المسلم عند ابن سينا تعريفاً مختصراً المسلم عند المسلم عند المسلم عند المسلم عند المسلم المسلم عند المسلم عند المسلم المسلم عند المسلم المسلم عند المسلم المسلم المسلم عند المسلم عند المسلم المس

ب _ تعريف التخيل عند الفلاسفة المتقدمين :

يعرف أفلاطون التخيل بأنه مصور أو رسام يرسم في النفس أشباه الأشياء

⁽١) الإشارات ، جد ١ ، ص ١٤٥ .

 ⁽٢) تصوص الحكم ضمن مجموعة عيون الماثل ، ص ١٥٢ .

⁽١٢) النزالي ، معارج القلس في مدارج معرفة النفس ، ص ٤٩ .

C.f. Ribot: Eassi sur l'Imagination créatrice, Paris, 1928; Spearman: Creative (4) Mind, London, 1930.

المدركة بالحس ، ويأخذ من الحواس موضوعات الحس التي تصبع مادة التفكير (١) . وفي هذا التعريف يشير أفلاطون إلى وظيفتين هامتين للتخيل قد فصلهما ابن سينا فيما بعد بوضوح : إحداهما هي استعادة صور المحسوسات ، وهذا هو تما يعنيه أفلاطون بتصوير أشباه الأشياء المحسوسة في النفس . والثانية هي استخدام الصور المحسوسة في التفكير .

ويعرف أرسطو التخيل (فنتازيا φαντασία) من وجهة نظر مختلفة ومن ناحية خاصة . فإن أرسطو يهتم في تعريفه للتخيل بتوضيح العلاقة بين النخيل والإحساس ، أكثر من اهتمامه بتوضيح الطبيعة الخاصة بوظيفة التخيل ، وهي التفريق والجمع بين الصور والمعاني تمهيداً لعمليات التفكير والابتكار ، وهي ما يهتم ابن سينا بتوضيحه في تعريفه للتخيل . يعرف أرسطو التخيل بأنه حركةٌ نامجة عن الإحساس بالفعل(٢٦) . وقد سبق أن أشرنا إلى نظرية أرسطو في اسعة انفعال الحس الباطن ، وفي كيفية ظهور الصور الخيالية ، وذكرنا أن ظهورها ناتج عن وصول التنبيهات الحسبة المتبقية في أعضاء الحس الظاهرة إلى المركز الداخلي للإحساس في القلب . فالتخيل عند أرسطو إذن هو تنبيه أو حركة ناتجة عن وصول التنبيهات الحسبة إلى الحس المشترك ، الذي هو أيضاً عضو التخيل عند أرسطو . ويما أن التخيل حركة ناتجة عن الإحساس بالفعل ، فهو إذن شبيه بالإحساس (٣) ، كما أن الصور الخيالية شبيهة بالإحساسات (١) . غير أن التخيل أضعف من الإحساس ، لأن الحركة الحسية تضعف في طريقها إلى الحس المشترك . ولذلك فإن أرسطو يعرف التخيل أحياناً بأنه إحساس ضعيف(١١) . أما فيما يتعلق بتوضيح وظائف التخيل المختلفة ، كالاستعادة والانتكار وما يتضمنه من عمليات التفريق والجمع بين الصور والمعاني ، فإننا لا نجد عند أرسطو ذلك الاهتمام بدراستها مثلما تجد عند ابن سينا .

Platon: Philebus 39 B-C., 38 E-40B. (1)

Aristote: De Anima, III, 3, 429a 2-4, 3; 428b 10-15. (Y)

Ibid. III, 3, 428b 10-15. (")

Ibid., III, 8, à 9. (£)
Aristote: Rhètorique 1, XI; (0)

و بعرف الفارابي التخيل في كتاب وآراء أهل المدينة الفاضلة و بعربها مخالف ثهريف ابن سينا في جزء منه ، ويشابهه في جزء آخر . يقول الفارابي : ٥.. ثم يحدث فيه (الإنسان) بعد ذلك (الإحساس) قوة أخرى يحفظ بها ما ارتسم في نفسه من المحسوسات بعد غيبتها عن مشاهدة الحواس لها . وهذه هي القوة المتخيلة . فهذه تركب المحسوسات بعضها إلى بعض ، وتفصل بعضها عن بعض ، تركيبات وتفصيلات مختلفة ، بعضها كاذب وبعضها صادق، (١) . فالفاراني اذن يدمج قوتي المصورة والمتخيلة في قوة واحدة ، وينسب إليها وظيفتي حفظ صور المحسوسات ، والتصرّف في هذه الصور بالتفريق والجمع . ولكنه يقول في « فصوص الحكم » (٢) بالقوة المصوّرة · و يجعل وظيفتها حفظ صور المحسوسات فقط . أما التفريق والجمع بين صور المحسوسات والمعاني فيجعلها الفارابي في وفصوص الحكم، لقوة خاصة هي المتخيلة على نحو ما يقول ابن سينا . ولكننا لا نجد عند الفارابي دراسة مفصلة لوظائف التخيل كما نجد ذلك عند ابن سينا . بما تقدم يتبين لنا أن ابن سينا قد فاق العلماء الذين تقدموه في دراسة التخيل . فيز بين وظائفه المختلفة ، ودرسها بوضوح لا نجده عند أحد من العلماء المتقدمين . وإنَّ كان الفارابي قد أشار إلى وظيفتي التفريق والجمع إشارة مختصرة ، فإن شرح هاتين الوظيفتين وتوضيحهما لا مجده إلا عند ابن سينا .

جـ تعريف التخيل في علم النفس الحديث :

هل يختلف تعريف التخيل عند ابن سينا عن التعريف الذي يقول به علماء النفس الآن ؟ لا يوجد في الواقع اختلاف أساسي . يعرف وليم جيمس (٣) التخيل بأنه القوة التي تستعيد نماذج أو صور (Copies) الإحساسات المأضية . وهو يميز بين وظيفتين للتخيل : إحداهما مجرد استعادة الإحساسات كما كانت في الأصل ، وهو ما يسميه بالتخيل المستعيد (Reproductive) . والثانية جمع

⁽١) القاراني ، آراء أهل الدينة القاضلة . ص ٤٧ -- ٤٨ ، ١٦ .

⁽٢) فصوص الحكم ، ضمن مجموعة عيون المسائل ، ص ١٥٢

W. James: op. c., p. 302. (*)

عناصر متباينة من إحساسات مختلفة لتأليف مجموعات جديدة ، وهو ما يسميه بالتخيل المؤلّف أو المبتكر (Productive).

ويقول روستان إن كلمة التخيل تعبر عن وظيفين مختلفين : إحداهما عبر استمادة ، والأخرى تأليف ابتخيل (١٠ (Création) . ويقول أيضاً إن التخيل المبتكر يتضمن وظيفين مختلفين : هما التفريق (Dissociation) والجمع المبتكر يتضمن وظيفين أساسيتين : الواحلة سالم وتحضيرية هي التفريق ، وإن التخيل يتضمن وظيفين أساسيتين : الواحلة سالم وتحضيرية هي التفريق ، والأخرى موجة ومؤلفة هي الجمع و ١٠٠ . ويعرف دوجا (Dugas) التخيل بأنه القوة التي به تستعيد النفس الأشياء العائبة ، ونبتكر أشياء لم توجد من قبل . فليس عمل التخيل منحصراً في استمادة العمور الماضية ولكنه يقوم أيضاً بتأليف وابتكار صور جديدة (١٠) .

يتبين لنا من ذلك أن ابن سينا قد سبق علماء النفس المحدثين في الشرح الدنيق لوظائف . فقد قال لوظائف التحيل في القيام جده الوظائف. فقد قال ابن سينا بوظيفتي الاستعادة والابتكار وهما الوظيفتان الرئيسيتان للتخيل اللتان يهم علماء النفس المحدثون بدراستهما . وقد شرح ابن سينا أيضاً الوسيلتين الرئيسيتين اللتين يسلكهما التخيل في حملية الابتكار وهما التفريق والجمع . ويهم علماء النفس المحدثون اهتماماً كبيراً بدراسة هاتين الممليتين (*) . ويجلر بنا أن نشير أبدراسة هاتين الممليتين (*) . ويجلر بنا أن نشير أبضاً إلى ذلك من قبل .

٢ _ وظائف التخيل

أشرنا فيما تقدم إلى وظائف التخيل إجمالاً . وسنحاول الآن أن نشرح هذه الوظائف تفصيلاً .

Roustan: op. c., p. 296. (1)

Ibid., p. 307. (Y)

Ribot: op. c., p. 13 seq. (*) Dugas: L'imagination, Paris 1903, p. 3, 308: (1)

Ribot: op. c., pp. 13-26. (*)

١ ــ استعادة الصور والمعاني

أ_ كيف تحدث الاستعادة :

ذكرنا أن من وظائف التخيل استعادة صور المحسوسات والمعانى الجزئية . ويقوم التخيل بهذه الوظيفة بالاشتراك مع المصورة والذاكرة من جهة ، ومع المحسر المشترك والوهم من جهة أخرى . فهو أولاً ينكبُّ على خزانتي الصور والمعانى ، يستعرض ما فيهما ، وينتقل من صورة إلى صورة ، أو من معنى إلى معنى ، أو من صورة إلى معنى ، وبالعكس – وذلك بمقتضى قواعد وقوانين خاصة سنذكرها فيما بعد - وينتج عن ذلك أن تصبح الصور والمعاني التي ستعرضها التخيل أشد وضوحاً وأطهر فعلاً ، فتلوح الصور في الحس المشترك مركز الإدراك الحسى ، وتلوح المعاني في الوهم القوة المدركة للمعاني ، فتصبح بذلك مدركة بالفعل أي متخيلة (١١) . بقول ابن سينا : قومن شأن هذه القوة المتخيلة أن تكون دائمة الانكباب على خزانتي المصورة والذاكرة ، دائمة العرض للصهر مبتدئة من صورة محسوسة أو مذكورة ، منتقلة منها إلى ضدّ أو ندّ أو شيء هو منها بسبب . وهذه طبيعتها ه (٢٠) . ويقول ابن سينا أيضاً إنه إذا لم يعطل قعل التخيل انشغال النفس بالحواس الظاهرة أو بالعقل وأمكن التخيل حينئذ أن يقوى ، ويقبل على المصورة ويستعملها ، ويتقوى اجتماعهما معاً ، فتصير المصورة أظهر فعلاً ، فتلوح الصورة التي في المصورة في الحاس المشترك. فترى كأنها موجودة خارجاً . لأن الأثر المدَّرك من الوارد من خارج ومن الوارد من داخل هو ما يتمثل ف الحاس المشترك؛ (٣٠) . وكذلك فإن إقبال المتخيلة على الحافظة الذاكرة يجعل المعانى المحفوظة أظهر فعلاً فتلوح في القوة الوهمية فتدرك .

و يجب أن نشير هنا إلى نقطة اختلاف هامة بين ابن سينا وبين علماء النفس المحدثين . فالتخيل عند ابن سينا يتصرف في الصور الحسية والمعاني الجزئية المدركة من المحسوسات . أما المعاني العقلية الكلية فليس للتخيل ولا لأية حاسة أخرى من

⁽۱) الشفاء جـ ۱ ، ص ۱۳۳۵ – ۱۳۳۹ .

⁽٢) نفس المرجع ، ص ٣٣٦ .

⁽٣) نفس المرجم ، جد ١ ، ص ٣٢٥ . أنظر أيضاً التصل الخامس عشر ، ص ١٨٩ - ١٩٠ .

الحوامى الباطنة سلطان عليها . إذ أن الحواس لا تُدرك إلا الجزئيات . أما الماني الكلية فهي موضوع العقل وحده . وهذه التفرقة التي نجدها عند ابن سينا بين الوظائف الحسية وبين العقل غير موجودة عند علماء النفس المحدثين ؛ لأن الوظائف السيكولوجية التي يعتبرها ابن سينا وظائف حسية هي في رأي علماء النفس الآن وظائف عقلية ، كما سبق أن بينا ذلك من قبل أثناء كلامنا عن الحواس الباطنة . وينتج عن هذا الاختلاف بين علماء النفس المحدثين وبين ابن سينا أن التخيل في علم النفس الحديث يتصرف في المعاني الكلية المجردة كما يتصرف في المعاني الكلية المجردة كما يتصرف في المعاني الجرئية والصور الحسية .

يقول دوجا إن التخيل يتصرف في دائرة المعاني البحثة المجردة كما في دائرة المعاني البحثة المجردة كما في دائرة الأشياء الحسية ، في نطاق الأمور الروحية أو المادية ، النفسية أو الطبيعية . فالتفرقة القديمة بين العقل والتحفيل ، وبين المعنى (Idée) والصورة (Image) قد تلاشت . وإذا كانت المعاني المجردة والكلية ليست من إنتاج التحفيل ، فإن هذه المعاني تصبح على الأقل مادة يتصرف فيها التخيل . وهي في هذا الصدد لا تتميز عن الصور على الأقل مادة يتصرف فيها التخيل . وهي في هذا الصدد لا تتميز عن الصور الحسية (۱) .

وباختصار ينحصر عمل التخيل عند ابن سينا في دائرة المعرفة الحسية ، أي في دائرة الصور الحسية والمعاني الجزئية .

ب _ اختلاف الأشخاص في قوة التخيل المستعيد :

إن الصور التي يستعيدها التخبل قد تكون بصرية أو سمعية أو ذوقية أو شمية أو لمسية . وقد يكون التحفيل أكثر استعداداً لاستعادة نوع ما أو عدة أنواع من هذه الصور . ومن هنا ينشأ اختلاف قوة التحفيل بين الأشخاص ؛ فبعضهم يكون أكثر استعادة للصور البصرية ، وهكذا بحيث استعادة للصور البصية ، وهكذا بحيث يمكن تصنيف التحفيل ، كما فعل جالتون (Glatron) وشاركو (Charcot) في العصر الحديث ، إلى عدة أنواع : تخيل بصري ، وتخيل سمعي ، وتخيل ذوقي ،

Dugas: op. c., p. 2. (1)

وتحيل شعي ، وتخيل لمسي . يقول ابن سينا عن قوة الخيال : ووهذه القوة إنما تكون قوية إذا كان الإنسان قادراً على جودة حفظ صور المحسوسات ، مثل الأشكال والنقوش والحلو والملوقات والأصوات والنغم وغيرها . فإن من الناس من يكون له في هذا الباب قوة تامة حتى إن الفاضل من المهندسين ينظر في الشكل المخطوط نظرة واحدة ، فيرسم في نفسه صورته وحروفه ، ويقضي المسألة إلى آخرها ، مستغنياً عن معاودة النظر في الشكل . وكذلك حال قرم بالقياس إلى النغم ، وحال قوم بالقياس إلى الملوقات وغير ذلك " ()

ومن ذلك نرى أن ابن سينا قد سبق بعدة قرون جالنين وشاركو اللذين كانت لأبحاثهما في هذا الموضوع في أواخر القرن الناسع عشر أهمية كبيرة في علم النفس الحديث . فقد قام جالتون (1) بعدة إحصائيات لمرفة قوة التخيل في أشخاص مختلفين ، استنتج منها أن الأشخاص يختلفون فيما ينهم في المقدرة الوظائف اللغوية (Aphasis) أن الأشخاص يمتلفون في أنواع الصور التي يستخدمونها في التفكير . فالبعض يفكر بالاستمانة بصور بعمرية ، والبعض الآخر بعمور سمية وهكذا . أي أن أنواع التخيل نختلف في الأشخاص المختلفين (1) . وكلام ابن سينا الذي ذكرناه سابقاً يدل على أنه سبق جالتون وشاركو في ملاحظة التخيل في استمادة أنواع معينة من الصور .

ج_شروط الاستعادة التلقائية (L'évocation spontanée):

يجب أن تتوفر بعض الشروط الخاصة حتى تصبح استعادة الصور والمعاني مهلة وسريعة , وقد علمنا مما تقدم أن استعادة إحساساتنا الماضية عملية سيكولوجية تشرك في القيام بها مم التخيل المصوّرة والحافظة من جهة ، والحس المشرك والوهم من جهة أخرى . فلا بد إذن لكي تحدث الاستعادة من توفر العلاقة

القانون ، ج ۳ ، ص ۲۸٤ .

Galton: Inquiries into Human faculty, pp. 83-114; W. James: op. c., p. 303 seq; (Y) Roustan: op. c., 299.

William James: op. c., pp. 309-310; Roustan: op. c., pp. 299-300. (*)

الضرورية بين التخيل وبين هذه القوى . وهذه العلاقة لا تتوفر دائماً ، بل يعرفها في حياتنا العادية أمور كثيرة . وتفسير ذلك في رأي ابن سينا هو أن النفس الإنسانية لا تستطيع في وقت واحد أن تستخدم جميع قواها . بل إنها إذا استخدمت قوة ما ضعف استخدامها للقوى الأخرى . فإذا اشتغلت النفس مثلاً بالإحساس الظاه ، ضعف اشتغالها بالإحساس الباطن . وإذا انكبت على أفعال القوة الشيوانية ، ضعفت أفعال القوة الغفيبية . وبالجملة إذا اشتغلت بالأفعال الحركية ، ضعفت الأفعال الإدراكية . ثم إن من شأن وظيفة التخيل الخاصة بالاستعادة التلقائية أن تضعف إذا شغلت النفس بالإحساس الظاهر أو بالعقل (١) . ذلك لأنه في الحالة الأولى تكون المعبَّرة مشغولة باستثبات صور المحسوسات الواردة إليها من الخارج ، كما تكون الحافظة مشغولة باستثبات المعاني . وبذلك تشغل هاتان القوتان من الالتفات إلى التخيل والانصباع له ، فيمتنع عمل التخيل أو يضعف ، لأن العلاقة الضرورية بين التخيل وبين المصورة والحافظة – وهي عبارة عن إقبال كارمنها على الآخر واشتراكها معاً في العمل - غير متوفرة . وكذلك يكون الحسر المشترك والوهم مشغولين بإدراك ما يرد إليهما من خارج ، فيضعف إدراكهما لما يرد إليهما من داخل . وفي الحالة الثانية يكون التخيل مشغولاً في خدمة العقل باستعادة ما يحتاجه العقل من الصور والمعاني المعينة اللازمة له في عمليات التفكير . ويكون عمل التخيل في هذه الحالة تابعاً لإرادة العقل ، مجبراً على العمل الذي يوجهه إليه ، بحيث لا يكون للتخيل الحرية في التصرف في الصور والمعاني كما يشاء ، مثلما يحدث في الاستمادة التلقائية ، وخاصة أثناء الأحلام . وقد يكون إضعاف العقل لعمل التخيل نائجاً عن إشرافه عليه ، ومنعه من تخيل أشياء لا تطابق الواقع ، أو لا تتفق مع مجرى الظروف الحاضرة . ويلاحظ مما تُقدم أن ابن سينا يميز بين العمل الاختياري الذي يقوم به التخيل ، وبين العمل الإجباري الذي ينساق إليه التخيل في خدمة العقل وتحت إشرافه . ويظهر أن ابن شينا يميل إلى اعتبار العمل الأول – وهو الاستعادة التلقائية ويتضمن الأحلام أيضاً – العمل الرئيسي الطبيعي للتخيل . ويفهم هذا من كلمتي (خاص) و (طباعها) في العبارتين

⁽١) اللفاء، جـ ١ ، ص ٣٣٥ .

الآتيين . يقول ابن سينا : و ... القوة المتخيلة قد تصرفها النفس عن خاص فعلها بوجهين ٤ . وهذان الوجهان هما انشغال النفس بالحواس الظاهرة وبالعقل . ويقول أيضاً : و ... لا تتمكن المتخيلة لذلك (حينا تكون في خدمة العقل) من التصرف على ما لها أن تتصرف عليه بطباعها (وهو الاستعادة التلقائية) ٤ . وهذا والطبيعية هي استعادة الصوران . أما فيما يتملق بالإنسان فإن وظيفة التخيل الرئيسية التلقائية والأحلام فوظائف ثانوية تحدث عند توقف التخيل عن القيام بعمله الرئيسي في خدمة العقل . وعل ذلك فشروط التخيل التي يذكرها ابن سينا والتي أشرنا إليا سابقاً هي في الواقع شروط لبعض وظائف التخيل ، أي هي شروط للاستعادة التلقائية والأحلام ، وهي أيضاً شروط للهلوسة التي تكلمنا عبا سابقاً . ثم إن وظيفة الاستعادة التلقائية والأحلام ، وهي أيضاً شروط للهلوسة التي تكلمنا عبا سابقاً . ثم إن وظيفة الاستعادة التلقائية النشائية أيضاً .

د_قوانين الاستعادة :

ما هو النظام أو القاعدة التي يتبعها التخيل في استعادة الصور والمعاني ؟ وبعبارة أخرى كيف يمكن تفسير استعادة بعض الصور أو المعاني المعينة دون غيرها ؟ قد اهتم الفلاسفة وعلماء النفس بدراسة هذا الموضوع منذ أفلاطون وأرسطو ، واهتم ابن سينا أيضاً بالتنويه إلى الدور الهام الذي تلعبه هذه القوانين في تذكر تجاربنا الماضية .

يقول ابن سينا ؛ وومن شأن هذه القوة المتخيلة أن تكون دائمة الانكباب على خزاتني المصورة والذاكرة ، ودائمة العرض للصور ، مبتدئة من صورة محسوسة أو مذكورة ، منتقلة منا إلى ضد أو ند أو شيء هو منه بسبب . وهذه طبيمتها . وأما اختصاص انتقالها من الشيء إلى ضده دون نده ، أو نده دون ضده ، فيكون لذلك أسباب جزئية لا تحصى . وبالجملة يجب أن يكون أصل السبب في ذلك أن النفس إذا جمعت بين مراعاة المعاني والعصور ، انتقلت من المعنى إلى ، إما مطلقاً ، وإما لاتفاق قرب عهد مشاهدتها إلى الصورة التي هي أقرب إليه ، إما مطلقاً ، وإما لاتفاق قرب عهد مشاهدتها

لمتألفهما في حس أو في وهم . وانتقلت كذلك من الصورة إلى المعنى . ويكون السبب الأولي الذي يخصم صورة دون صورة ، ومعنى دون معنى ، أمراً قد ورد عليه من الحس خصصه به ، أو من العقل أو الوهم فخصصه به ، أو لأمر سماوى ... " (1) .

ومن هذا نرى أن ابن سينا يشير إلى قوانين تداعي الصور والمعاني الثلاثة المعرودة (٢) ، وهي قانون التشابه (Loi de similarité) ، وقانسون التشابه (Loi de contiguité) ، وقانسون التشابه (Loi de contiguité) ، وقانون المساحبة (Loi de contiguité) ، وقد أشار أرسطو من قبل إلى هذه القوانين الثلاثة في كتاب الذكر والتذكر (٢) . ويشير ابن سينا الأول هو الحس . فبالحس يقن الإنسان على التشابه أو التضاد بين الأشياء ، أو على مصاحبًا في الزمان أو المكان . والمصدر الثاني هو العقل أو الوهم ، فإننا عثلاً أو على مصاحبًا في الزمان أو المكان . والمصدر الثاني هو العقل أو الوهم ، فإننا عثلاً أو غير ذلك من العلاقات الخاصة بين الأشياء التي توضحها لنا العلوم المختلقة . وبالوهم ندرك المعاني المصاحبة للمحسوسات كما بينا ذلك من قبل أثناء كلامنا عن الوهم ، والمصدر الثالث سماوي أي من العقل الفعال ، وسنوضح ذلك فيما بعد عن الوهم ، والمصدر الثالث سماوي أي من العقل الفعال ، وسنوضح ذلك فيما بعد عند كلامنا عن الرؤيا ،

٢ _ الابتكار

لا يقتصر عمل التخيل على الاستعادة فقط ، وإنما يقوم التخيل أيضاً بابتكار صور جديدة لم يدركها الحس من قبل بذاتها . فليس التخيل إذن مستعيداً فقط

⁽۱) الشفاء، جد ۱ ، ص ۳۳۹ .

⁽۲) لا يغرق أغلب علماء النحس للحدثين بين الصورة iden والمدني ider إن صدد الكلام في هذا المؤسوع. فهم يقولون تداعي المعاون association des ides والهائي لفهم يقولون تداعي الصور. الحصية والمعائي المنجودة على السواء. أما ابن سينا فإن يقرق بين الصور الحسية وبين المعافى المجافى الكافى المجافى الكافى المجافى الكلية للجردة من جهة أخرى. ويقتضي ملحبه اعتبار قوانين التداعي خاسة بالصور. الحسية والمعافى المؤلية.

Aristote: De memoria et reminescensia., 451b 17-23; Beare; op. c., pp. 315, 317; (r) Wallace; Aristotle's psychology, Cambridge, 1882, p. XCV.

وقد (Productrice, créatrice) ، ولكنه أيضاً مبتكر (Productrice, créatrice) . وقد الشخيل أشار أوسطو من قبل إلى وظيفة التخيل الابتكارية في صدد كلامه عن التخيل الشاعري الذي يصوغ صور الطبيعة في صور فنية (1) . ولكنه لم يدرس هذه الوظيفة الابتكار الابتكارية دراسة سبكولوجية دقيقة كما فعل ابن سينا الذي حلل وظيفة الابتكار يرى ابن سينا أن التخيل المبتكر يقوم بوظيفتين هما التفريق (Dissociation) بين الصور والمعاني ، والتأليف (Association) بينها على هيئة جديدة لم يدركها الحس من قبل (1) . ويعنى علماء النفس المحلئون بدراسة هاتين العمليتين السيكولوجيتين ، ولمراستهما في كتابه عن التخيل المبتكر (مها ذلك الفصل الهام الذي خصصه ربو بو لدراستهما في كتابه عن التخيل المبتكر (1) .

ومن الأبحاث التي تثار عادة في صدد هذا الموضوع البحث فيما إذا كان الشخيل المبتكر يقوم بالفعل بابتكار وخلق صور جديدة ، وإلى أي حد يمكن اعتبار التخيل مبتكراً . والرأي المسلم به غالباً بين علماء النفس المحدثين هو أن الابتكار الذي ينسب إلى التخيل ليس خلقاً لعمور جديدة لم تدرّك بالحس من قبل ، وإنما هو في الواقع عبارة عن تنظيم وجمع للصور المكتسبة من الحس سابقاً على هيئة جددة (1)

وهذا هو رأي ابن سينا أيضاً . فالابتكار عنده راجم في الأغلب إلى نشاط التخيل في عمليات التفريق والجمع بين الصور والمعاني المدركة بالحس . ولكن لا ينبغي أن نغفل عن مصدر آخر مهم للابتكار له أهميته الكبيرة في نظر ابن سينا ، هو الإلهام والوحي . وهو قبول القوة المتخيلة للصور عن الملكوت أو العقل القمال . وقد يحدث هذا في اليقظة فيكون وحياً أو إلهاماً ، كما يحدث في النوم فيكون رؤيا (٥) .

Aristote: Poetica, 1455 a 32-4; Beare: op. c., p. 305. (1)

⁽٢) الشفاء - جـ ١ د ص ٢٩١ ، ٣٣٣ ؛ النجاة ، ص ٢٦٦ .

Ribot: op. c., ch. I., pp. 13-26; cf. Dugas: L'Imagination, pp. 206-"77 (f') Dugas: op. c., pp. 313-314; Roustan: op. c., p. 302. (4)

 ⁽٥) الشفاء، ج ١ ، ص ٣٣٦ – ٣٣٦، وسالة الفيض الألهي، صورة فوتوغرائية موجودة يدار الكتب الأهلية
 بحصر مأخوذة عن مخطوطة محفوظة بالمتحف البريطاني.

٣ ــ دور التخيل في التفكير

يميز ابن سينا بين نوعين من التخيل ، أو على الأصح بين وظيفتين مختلفتين للتخيل . إحداهما خاصة بالإدراك الحسبي فقط ، وذلك حينا يكون نشاط التخيل منحصراً بين المصورة والحافظة ، ومقتصراً على خدمة الحس المشترك والوهم في دائرة الإدراك الحسبي المحض بدون أن تكون له أية علاقة بالعقل . وهذا هو التخيل الخاص بالحيوان ، ويشترك فيه الإنسان أيضاً حيا يعمل بدون إشراف المقل . والوظيفة الثانية خاصة بمعاونة التخيل للعقل في الفكير ، وذلك بأن يقوم التخيل بتقديم الصور والمعاني اللازمة للعقل في الفكير . وهذه الوظيفة خاصة بالإنسان دون الحيوان . وهذا معنى قول ابن سينا عن القوة المتخيلة إنها و تسمى متخيلة بالقياس إلى النفس الحيوانية ، ومفكرة بالقياس إلى النفس الإنسانية » (١٠) حيوانية تسمى بتخيلة » (١٠) .

وأصل هذه التفرقة موجود عند أوسطو الذي يميز بين نوعين للتخيل : أحدهما حسي موجود في الحيوان ويشترك فيه الإنسان أيضاً ، والآخر عقلي أو مفكر وهو خاص بالإنسان وحده . يقول أرسطو : 1. والتخيل قد يكون عقليًّا أو حسيًّا ، والأخير تشترك فيه الحيوانات الأخرى أيضاً "") . ويقول أيضاً : 1. . فالتغيل الحسي كما قلنا موجود في الحيوانات الأخرى أيضاً ، أما التخيل المفكر فلا يوجد إلا في الحيوانات الماقلة "(أ)

ومن هذا يتبين لنا أن التخيل يصبح عقلياً أو مفكراً كما يقول أرسطو وابن سينا حيبا يعمل في خدمة العقل ، أي حيبا يشترك مع العقل في عملية التفكير . وهنا تظهر لنا مشكلة تحتاج إلى مناقشة . فهل يفكر الإنسان باستخدام صور خيالية ؟ أم أنه يفكر بلون صور خيالية ؟

⁽۱) الشفاء، جرا، ص ۲۹۱، النجاة، ص ۲۹۲.

⁽٢) الفقاء، يد ١ ، ص ١٩٣٧ .

Aristote: De Anima III, ch. 10, 483b 28-30. (*)

Ibid., III, 11, 434a 5-7; cf. Tricot, op. c., note 1, p. 208; Beare: op. c., pp. 297-298. (4)

ويظهر أن أفلاطون الذي يفصل بين النفس الحساسة والنفس العاقلة ، أي بين الاحساس وبين العقل ، كان يعتقد أن العقل يفكر بدون صور خيالية . لأن التفكير عنده هو تذكر المثل وتأملها ، وهي معان مجردة لا تدرك بالحس . أما أوسطو فإنه يقول بوجود علاقة بين الإحساس وبين العقل ، ويذهب إلى أن المعرفة موضوعية مكتسبة من الحس(١) ، ولذلك فهو يصرح في كثير من المواضع بأن العقل لا يستطيع التفكير بدون صور . يقول أرسطو : ١. لا تفكر النفس أبدأ بدون صورة ۽ (٣) . ويقول أيضاً : ٣.. التعقل مستحيل بدون تحيّل ۽ (٣) . فكما أن التخيل لا يحدث بدون إحساس كذلك العقل لا يحدث بدون تخبل أي صور (١) . وقد قال سبنوزا (Spinoza) فيما بعد بمثل هذا الرأي . وقد قال بعض علماء النفس في العصر الحديث بهذا الرأي أيضاً . وقد أيدت هذا الرأي أبحاث جالتون وشاركو التي أشرنا إليها سابقاً (°) . ويعارضهم جماعة آخرون يذهبون إلى أن التفكير يحدث بدون استخدام صور ذهنية منهم مارب (Marbe) وبوهلر (K. Bühler) ومور (T.V. Moore) وأفلنج(Aveling) ومارتن (L. Martin) وكثيرون غير هم (٢) والرأي المسلم به الآن بين علماء النفس المحدثين هو أن التفكير يمكن أن يحدث باستخدام كل من الصور الذهنية والمفاهيم أو المعاني الكلية دون أن تصاحبها صور ذهنية معينة وذلك تبعاً لمستوى التفكير وموضوعه (٧) .

ما هو رأي ابن طينا في هذا الموضوع ؟ من الثابت أن ابن سينا ينسب إلى التحيل دوراً في التفكير ، وذلك بدليل قوله إن القوة المتخيلة تسمى متفكرة حينا يستخدمها العقل . ففي هذا تصريح واضح بتعاون التخيل مع العقل في التفكير . فما هو الدور الذي يؤديه التخيل في عملية التفكير ؟ وما هي قيمته ؟ .

Aristote: De Anima, III, 11, 432a 7-14 (1)

Ibid.: III, 7, 431a 16-17. (Y)

Aristote: De Memoria et Reminescensia, 449b 31; cf. Beare, op. c., pp. 153-159. (*) Ross: op. c., pp. 207-208; Hicks, op. c., IXI; Soury, op. c., pp. 153-159.

Aristote: De Anima, 427b 14-16. (4)

⁽⁴⁾ انظر ص ۱ ۲ ـ ۲ (۲) Spearman: og. c., v 1, p. 275. (۱)

⁽٧) أنظر : محمة عيَّان عُهاتي : المرجع السابق ، ص ٣١٠ – ٣١٣.

يضى ابن سينا مع أرسطو إلى حد ما في الاعتراف بأهمية الإدراك العسي في اكتساب المعرفة . ولكته لا يذهب في ذلك إلى الحد الذي يذهب إليه أرسطو فيمتبر الإحساس أساس المعرفة ، وبدونه لا تكون معرفة ولا تفكير . ولكنه يكتفي باعتبار الإدراك الحسي مرحلة أولية ضرورية تهيئ النفس للإدراك العقلي الذي هو إلى الحقيلة غير مكتسب من الحواس . وهو كذلك يتفق مع أفلاطون وأفلوطين في القول بوجود المقولات وجوداً مستقلاً خارج العقل الإنساني (في العقل الفعال في مذهب ابن سينا) ، بحيث تصبح المعرفة إلى حد ما شيئاً لا يستمد من الحواس و إلى الكتب من عالم المعقولات على سبيل الفيض والإلهام . والرأي الأول يذهب إلى التفكير محدث باستخدام صور خيالية . ويذهب الرأي الثاني إلى أن التفكير هو تأمل المعاني العقلية البحتة بدون مشاركة التخيل المختلط بالصور الحسية . ولكن كيف استطاع ابن سينا التوفيق بين هذين المذهبين المتقابلين : المذهب الحسي ، والمذهب العقل الأفلاطوني ؟

يقول ابن سينا عن القوة العاقلة : ه... هذه القوة تستفيد من الحس صوراً عقلية ، وهي أن تعرض على ذاتها الصور التي في القوة المتصورة والقوة الحافظة باستخدام المتخيلة والوهمية ، فتجدها قد اشتركت في صور وافقرقت في صور ، وبحد بعضها دانية وبعضها عرضية . ثم تجعل كل واجدة من هذه الصور المشتركة والخاصية والذاتية والعرضية صورة واحدة عقلية كلية على حدة . فتستنبط بدلك الأجناس والأنواع والفصول والخواص والأعراض العقلية عالى القيم الناطقة في أشياء منها أن الحص يورد عليها الجزئيات أمور أربعة . أحدها انتزاع الذهن الكليات المحردة من الجزئيات ، على سبيل تجريد لمعانيها عن المادة وعلائق المادة ولواحقها ، ومراعاة المشترك فيه والمعبود . فيحدث للنفس من ذلك مبادئ التصرير بعماونة الخيال (٢) والوهم .. (٣) .

⁽١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٩٠.

 ⁽٧) يستعمل ابن سبنا أحياناً كلمة والسفيال ويعني بها والتخيل ، أي القوة المتخبلة . وهذا هو معنى والمخيال ،
 هذا وقد رأيناه من قبل يسمى القوة والمصورة الدخيال أيضاً . أنظر ص ١٨١٤ .

 ⁽۲) الشفاء ، ج ۱ : ص ۲۹۷ ؛ النجاة ، ص ۲۹۷ – ۲۹۸ .

ويلاحظ أن كلام ابن سينا عن تكوين المفاهيم أو المعاني الكلية قريب جداً تما يقوله علماء النفس المحدثون في هذا الصدد .

يتين نما تقدم أن العقل يستمين بالتخيل في انتزاع الكليات من الجزيات المدركة بالحس ، وذلك بأن يستمرض العقل بوساطة التخيل والوهم هذه الجزيات المحفوظة في المصورة والحافظة ، فيستنبط منها الماني الكلية ، ويستمد منها مبادئ التفكير . وإلى هذا الحد يمكن القول بأن العقل يستمين بالعمور في التفكير . ولكن ليس هذا إلا مرحلة أولية من مراحل التفكير ، هي مرحلة استنباط وجنمع لمادة التفكير ، مرحلة أميرة واستمداد فقط . أما عمل العقل الخاص وهو تعقل المعقولات الكلية المجردة فهو مرحلة أخرى تأتي بعد ذلك ، لا يستمين العقل فيها بالحواس ولا بالعمور الحيالية ، وإنما يستمين في ذلك ، لا يستمين العقل الله الله يعده بالمعقولات على سبيل الفيض والإلهام . يقول ابن سينا : ه . . كثرة تصرفات النفس في الخيالات الحسية وفي المثل المعنوية التي في المصورة والذاكرة باستخدام القوة الوهمية والمفكرة ، تكسب النفس استعداداً نحو قبول مجرداتها عن الحوم المفارق الا . ووحينئذ يكون التفكير مستقلاً عن التخيل ، ويحدث بدون صور خيالية . وبذلك يتم لابن سينا الجمع والتوفيق بين المذهب الأرسطي بدون صور خيالية . وبذلك يتم لابن سينا الجمع والتوفيق بين المذهب الأرسطي والمذهب الأنطوب والمذهب الأنطوب والمذهب الأنطوبي المنتوابين .

٤ ... الأحلام

أ_سب الأحلام:

تعمل المتخيلة في النوم كما في اليقظة . بل قد يكون عملها أثناء النوم أوضح وأقوى ، إذ تكون المتخيلة حيثلذ متحررة من القيود التي تلحق بها من الحواس الظاهرة والعقل فتعوقها عن أفعالها الخاصة . ذلك لأن النفس إذا اشتغلت بقوة أو بعدة قوى شغلت عن استعمال القوة الأخرى. فإذا اشتغلت مثلاً باستعمال الحواس الظاهرة في إدراك المحسوسات الخارجية ضعفت الأفعال الخاصة بالحواس

الإشارات ، ج ۱ ، ص ۱۱٦ .

الباطنة . وكذلك إذا اشتغلت النفس باستعمال العقل ضعفت أفعال الحواس الظاهرة والباطنة . أما إذا كانت النفس وادعة معترلة غير مشغولة باستعمال قوة ما ، فإنه يعرض لأقوى القوى أن تغلب فتنشط في القيام بأفعالها الخاصة . وهذا السكون والاعتزال إما يكون لآفة أو لضعف يعوق النفس عن استعمال قواها المختلفة كما يحدث في الأمراض والخوف. وإما يكون ذلك بسبب سكون القوى أثناء النوم(١١) . يقول ابن سينا : ١٠. ثم إن القوة المتخيلة قوة قد تصرفها النفس عن خاص فعلها بوجهين . تارة مثلما يكون عند اشتغال النفس بالحواس الظاهرة ، وصرف القوة المصورة إلى الحواس الظاهرة ، وتحريكها بما يورد عليها منها ، حتى لا تسلم للمتخيلة المفكرة . فتكون المتخيلة مشغولة عن فعلها الخاص ، وتكون المصورة أيضاً مشغولة عن الانفراد بالمتخيلة ، ويكون ما يحتاجان إليه من الحس المشترك ثابتاً واقعاً في شغل الحواس الظاهرة , وهذا وجه , وتارة عند استعمال النفس إياها في أفعالها التي تتصل بها من التميز والفكرة . وهذا على وجهين . أحدهما أن تستولى على المتخيلة فتستخدمها والحس المشترك معها في تركيب صور بأعيانها وتحليلها على جهة يقع للنفس فيها غرض صحيح . ولا تتمكن المتخيلة لذلك من التصرف على مالها أن تتصرف عليه بطباعها . بل تكون منجرة مع تصريف النفس النطقية إياها انجراراً . والثاني أن تصرفها عن التخيلات التي لا تطابق الموجودات من خارج ، فتكفها عن ذلك استبطالاً لها ، فلا تتمكن من شدَّة تشبيحها وتمثيلها . فإن شغلت المتخيلة من الجهتين جميعاً ضعف فعلها . وإن زال عنها الشغل من الجهتين كلتيهما - كما يكون في حال النوم ، أو من جهة واحدة كما يكون عند الأمراض التي تضعف البدن وتشغل النفس عن العقل والتمييز ، وكما يكون عند الخوف حتى تضعف النفس ويكاد يجوز ما لا يكون ، وتكون منصرفة عن العقل جملة لضعفها ، ولخوفها وقوع أمور جسدانية ، فكأنها تترك العقل وتدبيره – أمكن التخيّل حينئذ أن يقوى ، ويقبل على المصورة ويستعملها ويتقوَّى اجتماعهما معاً ، فتصير المصورة أظهر فعلاً ، فتلوح الصورة التي في المصورة في الحاس المشترك ، فترى كأنها موجودة خارجاً . لأن الأثر المدَّرك من

⁽١) الثقاء، ج ١ ، ص ٣٣٥ .

الوارد من حارج ومن الوارد من داخل هو ما يتمثل فيه ، وإنما يختلف بالنسبة ، (۱) .

هذا هو التفسير العام لأسباب حدوث الأحلام عند ابن سبنا . فاستدعاء الصور والمعاني قد يحدث عن قصد وتوجيه من العقل ، ويكون ذلك تخيلاً مستعيداً وتخيلاً مبتكراً . وقد يحدث ذلك من تلقاء نفسه ، ومن غير قصد ، وبدون إشراف من العقل ، فيكون أحلام اليقظة وأحلام النوم . وبما أن هذه الأحلام وبدون أثناء توقف الحواس الظاهرة وسكون العقل (بسبب النوم ، أو بسبب المرض أو أو نسبب المرض كأنها حقيقية . وذلك لأن الإدراك إنما يحدث في الحقيقة حينا تمثل الصورة في الحقيقة حينا تمثل الصورة في الحسلم سواء كانت واردة من المحسوس الخارجي أو من الداخل من الصورة المحسوس الخارجي أو من الداخل من الصورة المحسوس الخارجي أو من الداخل من الدواس رولا من العقل .

والأحلام عند أرسطو وظيفة للتخيل أيضاً . وهو يفسر أسباب حدوثها تفسيراً فسيولوجياً بحتاً سبق أن أشرنا إليه عند كلامنا عن تعريف الإحساس الباطن (1) . فهو يفسرها بحركة التأثيرات المتبقية في أعضاء الحواس الظاهرة ، وانتقالها بوساطة الدم إلى مركز الإحساس الداخلي ، حيث يحدث عن ذلك التخيل والأحلام . وهو يلاحظ أيضاً أن ذلك يحدث في الأغلب عند سكون الحواس والعقل (1) .

ولا يزال علماء النفس إلى الآن يعتبرون أحلام اليقظة وأحلام النوم عمليات سيكولوجية متعلقة بوظيفة التخيل ، تحدث في الأغلب عند سكون الحواس والمقل . يقول دلاكروا (Delacroix) إن أحلام اليقظة وأحلام النوم تحدث في حالات خاصة ، يضمف فيها نشاط العقل والحواس ، كما يحدث أثناء النوم (١١) . ويقول دوجا إن التخيل على العموم ، لا المستميد فقط وإنما المبتكر أيضاً ، يكون

⁽١) الشفاء، ج ١ ، ص ٢٣٥ - ٢٣٦ ؛ الإشارات ، ج ١ ، ص ١٣٠ - ١٣٢ -

⁽٢) أنظر فصل ١١ - ص ١٣٧ – ١٣٩ .

Aristote: De Insomniis, ch. III, 460b 30-461b. (°) H.Delacroix: Le Rève et la Rèverie, dans Nouveau Traité de Psychologie V, 1936, (t) p. 94.

أنمّ فعادٌ أثناء توقّف الوظائف العقلية الأخرى (١) . وفي هذا المعنى يقول برجسون (Bergson) لكي نستميد الماضي في شكل صورة خيالية يجب أن نكون قادرين على تخليص أنفسنا من أفعال اللحظة التي نحن فيها (١) .

ب ــ الإحساسات الخارجية وتأثيرها في الأحلام :

شرحنا فيما تقدم الأسباب العامة لحدوث التخيل وأحلام اليقظة والأحلام . من ذلك الإحساسات غير أن هناك مؤثر ات أخرى هامة لها تأثير كبير في الأحلام . من ذلك الإحساسات التي تحدث أثناء النوم عن مؤثرات خارجية . فإنه بالرغم من أن ابن سينا يقول كما رأينا سابقاً إن الحواس الظاهرة تتعطل أثناء النوم ، إلا أنه يلاحظ أيضاً أنها لا تتعطل نهائياً ، إلى يمكن أن تحس هذه الحواس إحساسا ضعيفاً بمعض المؤثرات الخارجية . وتكون هذه الإحساسات التي تحدث أثناء النوم سبباً للأحذر م يقول ابن سينا : ه . . ومن عرض لعضو منه أن سخن أو برد بسبب حر أو برد حكي له أن ذلك العضو منه موضوع في نار أو في ماء بارد » (*)

وقد دلت التجارب العلمية الحديثة التي قام بها موري (١٠) (Maury (١٠) ، وهو في دى سان دنيس (١٠) (Hervy de St. Denis) ، ومورني فولد (١٠) (Mourly Vold) ، ومورني فولد (١٠) (Weygandt) ، وكورننج (Korning) ، وويجاند (Weygandt) على أن للإحساسات الخارجية تأثيراً في الأحلام . فتلاً قد يحلم النائم الذي يشعل بجانبه ضوء أنه بشاهد احتراق شيء ما . ويتبين من ذلك أن ابن سينا قد قسر أسباب بعض الأحلام تفسيراً علمياً صحيحاً يتحق مع ما وصل إليه علم النفس الحديث في تفسير هذه الأحلام .

ج - الإحساسات العضوية الداخلية وتأثيرها في الأحلام :

وهناك مصدر آخر هام له تأثير كبير في الأحلام ، وهو ما يتعلق بالإحساسات

Dugas: op. c., pp. 175-176. (1)

H.Bergson: Maitère et Mémoire, translated by N.M. Pauland & W.S., Palmer (V) London, 1929, p. 94.

⁽٣) الثقاء ، ج ١ ، ص ٣٣٨ .

N. Vaschide: Le Sommeil et les Rèves, Paris 1920, ch. II, p. 114 seq. (4)

Ibid., ch. 111, p. 136 seq. (4)

Ibid., ch. V, p. 197 seq. (1)

العضوية الداخلية التي تجد في حالة النوم وسكون القوى النفسية مجالاً للظهور .
والنشاط (١) . يقول ابن سينا : « . . فإن القوة المتخيلة ليس كل محاكاتها إنما يكون إذا لما يفيض في النفس من الملكوت ، بل أكثر ما يكون ذلك منها إنما يكون إذا كانت هلمه القوة قد سكتت عن محاكاة أمور هي أقرب إليها . والأمور التي هي أقرب إليها منها طرادية . فالطبيعية هي التي تكون من ممازجة قوى الاخلاط للروح التي تمتطيها القوة المصورة والمتخيلة ، فإنها أول شيء إنما تحكيها وتشتغل بها . وقد تحكي أيضاً ما يتكون في البدن من أمواض ، مثل ما يكون عنما تتحرك القوة الدافعة للمني إلى الدفع ، فإن المتخيلة حينئذ تحاكي صوراً من مثأن النفس أن تميل إلى مجامعها . ومن كان به جوع حكيت له مأكولات . ومن كان به حاجة إلى دفع فضل حكي له موضع ذلك .. ه (٢٠) . وهكذا نرى أيضاً أن ابن سينا قد فسر أسباب بعض الأحلام الأخرى الناشة عن إحساسات عضوية ان ابن سينا قد فسر أسباب بعض الأحلام الأخرى الناشة عن إحساسات عضوية داخلية تفسيراً علمياً صحيحاً يتقق مع ما يقول به الطب وعلم النفس في المصر

ولهذه الأحلام التي تنشأ عن الإحساسات العضوية الداخلية أهمية عليبة إذ أنها تدل في الغالب على حالة الجسم العضوية وما يحدث فيه من تغيرات يمكن أن يستدل منها على حالات مرضية خاصة ، أو على ابتداء حالات مرضية متقع في المستقبل . وقد اهتم فاشيد (Vaschide) وبيرون (Piéron) بدراسة هذا الموضوع وذكرا أمثلة كثيرة تدل على علاقة الأحلام بالأمراض ودلالتها عليها (٢) . وقد اهتم ابن سينا في دراساته العلية ، قبل ذلك بعدة قرون ، بيبان دلالة الأحلام على الأمراض . يقول ابن سينا في كتاب القانون في الطب إن من العلامات والأعراض التي تدل على غلبة المدم على الأخلاط الأخرى الأحلام بالأشياء الحمراء . ومن علامات غلبة المبدع المراف والأنهار والتلوج والأمطار والبرد . ومن علامات غلبة السوداء . ومن علامات علية السوداء .

N. Vaschide et H. Piéron: La Psychologie du rêve au point du vue médicale, p. 9. (1)

⁽۲) الشفياء ، ج ۱ ، ص ۲۲۸ .

N. Vaschide et H. Piéron: op. c., pp. 7-8. (*)

الأخلام بالأشياء السود وبالمخاوف (١). ويقول أيضاً في الاستدلال من الأحلام على الأمراض الدماغية : ه.. إن كثرة رؤية الأشياء الصفر والحارة تدل على غلبة الصغراء .. والأحلام المشوشة تدل على حرارة ويبوسة ، ولذلك تنذر بأمراض حارة دماغية . وكذلك الأحلام المفزعة والتي لا تذكر تدل على برد ورطوبة في الأكثر .. . "(١) .

وقد اهتم اليونانيون قديماً بدراسة علاقة الأحلام بالأهراض المرضية . مجد ذلك عند الفيناغوريين (٢) وأبقراط (١) وجالينوس (٥) . واهتم أطباء العرب بهذه الندراسة أيضاً . نجد أثر ذلك عند الفاراني . يقول الفاراني إن القوق المتخيلة وتحاكمي المحادث البلدن عليه من المزاج . فإنها متى صادفت مزاج البدن رطباً أيضاً ما تصادفت مزاج البدن رطباً فيها . ومتى كان مزاج البلدن يابساً حاكت يبوسة البلدن بالمحسوسات التي شأنها أن تحاكمي بها البيوسة . وكذلك تحاكمي حرارة البدن وبرودته إذا اتفق في وقت ما الأوقات أن كان مزاجه حارًا أو بارداً « (١) . وفي هذا الصدد يقول المسعودي : ه. وذهب الجمهور من المتطبين في ذلك إلى أن الأحلام من الأعلاط ، وترى بقدرة برون في نومهم النبران ، والنواويس ، ودخاناً ، ومصابيح ، وبيوتاً الصغراء برون في نومهم النبران ، والنواويس ، ودخاناً ، ومصابيح ، وبيوتاً تحرق ، ومداين تشمل أجسادهم من المرة تحرق ، ومدان تنهب بالنار ، ونحو ذلك وما أشبهه . والغالب على مزاجه البلغم يرى بحوراً ، وأنهاراً وعودة ، وأمواجاً ، وغراماً ، وأحواضاً ، وخلجاناً كثيرة ، وأمواجاً ؛ يرى بحوراً ، وأنهاراً وعورة ، وأمواجاً ، وأعراماً ، وأمواجاً ،

⁽١) القانون ، جد ١ ، ص ٦٠ .

⁽٢) القانون ، جـ ٣ ، ص ٢٨٤ ؛ رسالة الفيض الإلهي ، مصور بدار الكتب الأهلية رقم ٣٩٤.

Moreau de Sarthe: Dictionnaire des sciences médicales, Paris 1820, art. Rêve, t. (*) XLVIII, art: 8, p. 289; cf. Vaschide et Piéron: op. c., p. 11.

Hippocrate: De Songea. liv. IV; Du Régime, Ocuvres complètes, édit. Littré, (‡)
Paris 1839-1861, t. VI, p. 640 et 662; cf. Vaschide et Piéron; op. c., p. 12.

Galenus: De dignotione ex insomnis, ed. Kuhn: medicorum graecorum opera (*) quae exstant. Lips., 1923, t. VI, pp. 822-825; cf. Vaschide ef Fiéron, p. 12; Oeuvres complètes traduites par Daremberg, 1854 (De la tête...) t. 1, Liv. VIII, p. 524. De mitu musculorum, etc.; cf. Vaschide et Fiéron, p. 13.

⁽١) القاراني ؛ آراء أهل المدينة القاضلة .

ويرى كأنه يسبح ، أو يصيد سمكاً ، ونحو ذلك وما قاربه . والغالب على مزاجه المرة السوداء يرى في منامه أجداثاً ، وقبوراً ، وأمواتاً ، وبكاء ، ونوحاً ، ورنيناً ، وصراخاً ، وأشياء مفزعة ، وأموراً مفظعة ، ومكفنين بسواد ، وأسوداً . وأسا الغالب على مزاجه الدم فإنه يرى خمراً ، ونبيذاً ، ورياحين ، وقصوراً ، وغرفاً ، وذفقاً ، وسروراً ، وفرحاً ، ومشاهدة أنواع الملاهي أو بعضها ، والرقص ، والسكر ، واللياب ، والمصبغات من الحمر وغيرها ، وما لحق بأنواع السرور . ولا خلاف بين المتطبين في أن المضحك واللمب على ما ذكرناه من أنواع السرور من الدم . وإن كان حزن وخوف من المرة السوداء . واحتجوا بضروب من الاحتجاج هذه ... (١)

ويذهب فاشيد وبييرون إلى أن المصريين القدماء قد سبقوا إلى هذه الدواسة . والمذلك فإنهما يظنان أن آراء اليونانيين والعرب في هذا الموضوع يحتمل أن تكون من أصل مصرى ^(۱) .

د... استمرار أفعال اليقظة في الأحلام :

وهناك نوع آخر من الأحلام لا يكون ناشئاً عن إحساسات خارجية ، أو إساسات خارجية ، أو إساسات عضوية داخلية ، وإنما يكون عبارة عن استمرار بعض الأفعال أو الأفكار التي تشغل الإنسان أثناء اليقظة ، حتى إذا نام استمرت المتغيلة مشغولة بها . وقد ذكرنا من قبل أن ابن سينا يقول إن المتخيلة تحكي أموراً قريبة إليها طبيعية وإرادية . الطبيعية هي الإحساسات العضوية الداخلية التي سبق الكلام عنها . ومأما الإرادية فأن يكون في همة النفس وقت اليقظة شيء تنصرف النفس إلى تأمله وتدبره . فإذا نام الإنسان أخدات التبخيلة تحكي ذلك الشيء ، وما هو من جنس ذلك الشيء ، وما هو من جنس ذلك الشيء . وهذا من بقايا الفكر الذي يكون في اليقظة ء (٣) .

وكلام ابن سينا في هذا الموضوع يشبه كثيراً ما يقوله بعض علماء النفس

⁽١) المسعودي ، مروج اللهب ، طبعة أوروبا ، ج ٣ ، ص ٣٦٠ - ٣٦٢ .

N. Vaschide et Piéron: op. c., pp. 11, 17. (*)

⁽٣) الشفاء، جد ١، ص ٣٣٨.

المحدثين عن استمرار أفعال البقظة أثناء النوم في الأحلام . يقول دلاكروا (Delacroix) : إن الشواهد تبين في جميع الحالات أن هناك استمراراً للبقظة أثناء النوم ، فالحلم يتناول موضوعات البقظة » (١٠ . ويرى دلاج (Delage) ، أن الحلم يتصرف في بقايا البقظة » (١٠ .

هــ الرؤيا والنبوة الخاصة بالمتخيلة :

وهناك نوع آخر من الأحلام وهو أهمها وأفعها . لا ينشأ عن إحساسات خارجية أو عضوية ، ولا يكون من بقايا اليقظة ، وإنما ينشأ عن اتصال النفس بالملكرت (أو بأنفس الملائكة أو بالمقل الفعال) . ويحدث ذلك أثناء النوم وفي بعض حالات اليقظة ، فتنلقى النفس من هناك الوحي والإلهام . ويكون ذلك لما يثابة الإندار والإخبار بما سيكون " . فإذا حدث ذلك أثناء التيم فهو رؤيا ، وإذا حدث ذلك أثناء اليقظة فهو وحي أو إلهام . وذلك وظيفة خاصة من وظائف القوة المتخيلة يدنو بها الإنسان من مرتبة النبوة ، ولدلك يسمى من وظائف القوة المتخيلة يدنو بها الإنسان من مرتبة النبوة ، ولدلك يسمى ما يقوى به على نحيلات الأمور الحاضرة والماضية ، والاطلاع على مغيبات الأمور من المستبلة ، فيلقي إليه كثير من الأمور التي تقدم وقوعها بزمان طويل فيُخبر عها ، المستبلة ، فيلقي إليه كثير من الأمور التي تقدم وقوعها بزمان طويل فيُخبر عها ، المستبلة بينكون بثيراً ونليراً . وقد يكون هذا المني لكثير من الأنساس في النوم وسسى الرؤيا . وأما الأثبياء عليهم السلام فإنما يكون ذلك هم في حالة النوم والمنقظة مماً « () .

Delacroix: op. c., p. 397. (1)

Delacroix: op. c., p. 296; (cf. Delage: Une Théorie du Rève, Revue Scientifique, (Y) 11, Juillet 1891; Portée Philosophique et Valeur Utilitaire du Rève, Revue philos, 1916, 1, p. 1.

⁽٣) الشفاء، جد ١ ، ص ١٣٦٠ - ١٣٦١ الإشارات ، جد ٢ ، ص ١٢٥ - ١٣٧ .

⁽٤) الشفاء، جد ١، ص ٣٣٤.

 ⁽a) رسالة الفيض الإلهي .

وكلام ابن سينا في الرؤيا ، وفي اتصال النفس أثناءها بالعالم العلوي ، يتفق مع رأى عامة المسلمين في هذا الموضوع .

من المأثور عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال : «إن الرؤيا من الله والحلم من الشيطان؛ (١) ، وأنه قال أيضاً : «إن الرؤيا الصادقة من الرجل الصالح جزء من ستة وأربعين جزءاً من النبوة » (٢) . ومن الأمثلة التي وردت في القرآن الكريم قوله سبحانه وتعالى عن الرؤيا التي رآها النبي صلى الله عليه وسلم حينها كان سائراً إلى الحديبية : « لقد صدق الله رسولَه الرؤيا بالحقُّ لتدخلن المسجدَ الحرامَ إن شاء الله آمنين . . ه (٣٠ . وقوله تعالى عن رؤيا إبراهيم عليه السلام : " يا بُنيَّ إني أرى في المنام أني أذبحك » (1) . وجاء في تفسير الألوسي وأخرج ابن أبي حاتم وابن مردويه عن سليم بن عامر أن عمر بن الخطاب قال : العجب من رؤيا الرجل انه يبيت فيرى الشيء لم يخطر له على بال فتكون رؤياه كأخذ باليد . ويرى الرجل الرؤيا فلا تكون رؤياه شبئًا . فقال على كرم الله تعالى وجهه : أفلا أخبرك بذلك با أمير المؤمنين؟ يقول الله تعالى : (الله يتوفى الأنفس حين موتها والتي لم تحت في منامها فيمسك التي قضي عليها الموت ويرسل الأخرى إلى أجل مسمى) . فالله تعالى يتوفى الأنفس كلها فما رأت وهي عنده سبحانه في السياء فهي الرؤيا الصادقة ، وما رأت إذا أرسلت إلى أجسادها فهي الكاذبة ، (٥٠ . وهذا يتفق مع ما ذهب إليه ابن سينا من أن الأحلام الناشئة عن الإحساسات البدنية كاذبة ويسميها أضغاث أحلام. أما ما يراه الإنسان عن اتصال بالعالم الأعلى فهو الرؤيا الصادقة (٦) .

غير أن الطريف في ابن سينا هو محاولته تفسير النبوة بوظيفة القوة المتخيلة .

⁽١) محمد بن سيرين : متنخب الكلام في نفسير الأحلام ، بهامش كتاب تعطير الأنام في تعبير المنام لعبد الغني النابلسي ، مصر ، ١٣٤٧ ، ص ٢ .

۲) نفس الرجع ، ص ۲ ،

⁽٣) سورة الفتح ، من الآية ٣٧ . (٤) سورة الصافات ، من الآية ١٠٢ .

⁽٥) أبو الفضل شهاب الدين السيد محمود الألوسي البغدادي : روح المعاني في تفسير الترآن ؛ المطبعة الأميرية يبولاق سنة ١٣٠١ هـ ، جـ ٢ ص ٤٠٩ .

⁽٦) الثقام، ج ١ ، ص ٢٣٨ .

وهو في هذا يخالف عامة المسلمين ويقترب كثيراً من الفاراني (١٠). وهنا موضع نظر . فهل تلقى الوحي والإلهامات وظيفة خاصة للقوة المتخيلة كما يفهم من النص الوارد في رسالة الفيضى الإلهي الذي ذكرناه سابقاً ، أم أن ذلك وظيفة للنفس النابهلة بالإستمانة بالقوة المتخيلة كما يفهم من الإشارات ؟ (٢) وفي الواقع ينسب ابن سينا هذه الوظيفة إلى كل من المتخيلة والنفس الناطقة . وحين ينسبها إلى النفس الناطقة يسميها قوة قدسية ، أو روحاً قدسياً ، أو عقلاً قدسياً (٢)

⁽١) آراء أهل المدينة الفاضلة ، ص ٧٤ ~ ٧٧ .

⁽٢) الإشارات، جد ١، ص ١٣٥ – ١٣٦.

⁽٣) الشفاء، جد ١ ، ص ١٠٦٧ ، النجاة ص ١٧٧٠ - ١٧٧٤ .

الفصك السكابع تمشر

مَوقف ابن سِينًا مِن المَذهب المادي

ذكرنا من قبل أن ابن سينا يعرّف الإحساس بأنه إدراك صورة المحسوس (۱). وهذا تعريف للإحساس بخاصية الوظيفة السيكولوجية فقط . غير أنه يصاحب الوظيفة السيكولوجية تنبيه فسيولوجي يحدث في عضو الحس . وقد عرفنا من قبل عند كلامنا على عناصر الإحساس الظاهر أن التنبيه الفسيولوجي لعضو الحس عنصر ضروري وشرط هام في حدوث الإحساس الظاهر (۲) .

وكذلك فقد عرفنا فيما تقدم أنه يصاحب الإحساس الباطن تنبيه فسيولوجي يحدث في الدماغ وتجاويفه أنا. ويدل على ذلك أيضاً ما يذكره ابن سينا في القانون من أن السبب في لين الدماغ هو ليحسن تشكله واستحاقته بالمتخيلات (أ). ومما يوضح رأي ابن سينا في وجود علاقة وثيقة بين الحالة الفسيولوجية والوظيفة السيكولوجية ما يذهب إليه من وجود علاقة وثيقة بين المزاج البدني وبين ضععب الذكر والفهم أو شدّها . يقول ابن سينا : « من الناس من يكون شديد الذكر ضعيف التذكر ، وذلك الأنه يكون يابس المزاج فيحفظ ما يأخذه ، ولا تكون الملحدة تطاوع حركة النفس لأفعال التعفيل واستمراضاته . ومن الناس من يكون بالشهم ولكن يكون ضعيف الذكر . يكون بالشهم ولكن يكون ضعيف الذكر . يكون الشهم ولكن يكون ضعيف الذكر . الماطود يكون الأمر في الفهم والذكر بالتضاد . فإن الفهم يحتاج إلى عنصر للمحود الماطفة شديد الإنطباع ، وإنما تمين عليه الرطوية . وأما الذكر هيحتاج إلى مادة

⁽١) أنظر ص 80 – 94 .

⁽٢) أنظر من ١٤ – ٥٥

⁽٣) أنظر ص ١٣٩ - ١٤٣ .

⁽٤) القانون ، جد ٣ ، ص ٣٨١ .

تعسر انفساخ ما يتصوّر فيها ويتمثّل . وذلك يحتاج إلى مادة يابسة . فلذلك صعب اجتماع الأمريني 1 (١) .

وعلى العموم فإن ابن سينا يقرر بصراحة أن كل إدراك حسي إنما يتم بآلة جسانية (٢٠) . ومعنى ذلك أن كل إدراك حسي إنما يتم بتنبيه مادي (فسيولوجي) يحدث في أعضاء الحس . فالتنبيه المادي (الفسيولوجي) إذن شرط ضروري في حدوث الإحساس .

ومع ان ابن سينا يهتم بالعنصر المادي (الفسيولوجي) في الإحساس إلا أنه مع ذلك يعارض المذهب المادي وينقده . فهو يرفض الوقوف فقط عند الظاهرة المادية البحتة من الإحساس كما فعل الفلاسفة الماديون أمثال أنبادقليس وديموقر يطس ، ويأتي قبول تفسيرهم للإحساس بأنه تنبيه مادي بحت .

ويجب لتوضيح رأي ابن سينا في طبيعة التنبيه الحسي أن نلقي أولاً نظرة سريعة على التفسير المادي للإحساس الذي يذهب إليه الفلاسفة اليونانيون الماديون ، ثم نذكر نقد ابن سينا لآراء هؤلاء الفلاسفة . وبذلك تستطيع أن تتبين حقيقة موقف ابن سينا من المذهب المادي .

١ ــ المذهب المادي

حاول الفلاسفة اليونانيون الطبيعيون تفسير ظواهر الحياة على اختلافها . ولما لم يكن العقل الإنساني في ذلك الوقت قد استطاع الوصول إلى التمييز بين المادي وغير المادي ، وبين ما له امتداد (حتى إن العدد (Nombre) وغير المادي قال بها الإيليون لم يكن

⁽١) الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٠٠ ، ويقرب من رأي ابن سينا في هذه الفتطة ما يلحب إليه سان توماس من الشفرة بين طبقي المحاسيين . الشفرة بين طبيقي للزاج العضوي لهاتين المحاسيين . فيو يقرق بن المينا المحاسيين المجاسيين المجاسيين . ويقول إن الرطب جيد القبول دوي، المحفظ . والياب على المحكس دوي، المحفظ . والياب على المحكس دوي، القبول جيد الحفظ . وهو يستنيج من هذا ضرورة وجود توتين تضميعان مخطفين على المحكسات Gilson: Le Thomisme, p. 202. إحداما فيل صور المحسوسات والأخرى تحفظها . أنظر : . يحداما فيل مورد 1 ، ص ٢٠٩٠ . . عدم ٢٠٩٠ ٢٩٨٠

يعني بهما أية ماهية غير مادية ، وإنما كان يعني بهما جوهر الأجمام أو المادة التي منها الأجسام ألا الكونية لم التي منها الأجسام أأ⁽¹⁾ ، فإن هؤلاء الفلاسفة لما أرادوا نفسير الظواهر الكونية لم يجدوا بدأ من القول بمادة حية ، سواء كانت مائا أو هواءً أو ناراً أو ذرات ، هي أصل الموجودات ، ومصدر جميع التغيرات التي تحدث فيها .

فسر هؤلاء الفلاسفة جميع ظواهر الحياة ومن بينها الظواهر السيكولوجية (النفسية) بأنها ظواهر للمادة . فالمادة عندهم هي مبدأ الحياة ، ومصدر الظواهر الحيوية جميعها . فإذا أردنا تفسير ظاهرة الإحساس التي تحدث في الحيوان والإنسان في مذهب هؤلاء الفلاسفة ، لم نستطع أن نظفر بعض مندير مادي محض . فالإحساس وجميع الظواهر السيكولوجية الأخرى ظواهر مادبة . هي من فعل المادة ، أو من فعل المركب من المادة . فن قال من هؤلاء الفلاسفة إن المادة . فن قال من هؤلاء الفلاسفة إن المادة الأولى هي ماء أو هواء أو نار أو غير ذلك ، فإنه ينسب أيضاً جميع الظواهر والوظائف الحيوية والسيكولوجية إلى تلك المادة ، ويجمل النفس جمياً مكوناً منه ولكته جميع لطيف (٢٢) .

وسنقتصر فيما يلي على ذكر نظريتي أنبادقليس وديموقريطس في الإحساس ، ومنهما نستطيع أن نقف على الاتجاه العام للمذهب المادي في نفسير الظواهر : السكولوجية .

أ ... نظرية أنبادقليس:

يفسر أنبادقليس الإحساس بتقابل الأشباه ، وإدراك الشبيه للشبيه . فيقول بانبعاث أجزاء صغيرة أو أبحرة لطيفة من الأشياء ، تنفذ في المسام الموجودة في الحواس ، حيث تلاقي الأجزاء الشبية لها . ومن هذه الملاقاة أو الملاسسة المادية يحدث الإحساس . فالشم واللموق مثلاً يحدثان من ملاقاة الأبخرة اللطيفة المنفصلة عن الأجسام ذات الرائحة وذات الطعم بالأجزاء الشبية لها في الأنف واللسان "" .

Janet & Séailles: op. c., p. 25. (1)

Hicks: op. c., Introduction; De Boer: Encycl. of Religion & Ethics, p. 737 seq. (Y)
Theophrastus: De Sensu 7 et 9; cf. J. Soury: op. c., p. 45; Beare: op. c., p. 180 seq. (Y)

وهو يفسر اختلاف الحواس بعضها عن بعض ، وتمخصص كل واحدة مها لإدراك نوع معين من المحسوسات تفسيراً مادياً ، فيرجع ذلك إلى اختلاف مسام الحواس اتباعاً وضيقاً ، بحيث ينفذ في مسام كل حاسة نوع معين من الأنجرة لا ينفذ فيها غيره (١) . وبما أن أبادةليس يفسر الإحساس والمعرقة على العموم بملاقاة الشبيه للشبيه ، فهو إذن يقول بالتجانس بين المدرك وبين المدرك . فالنفس إذن في رأيه تتركب من العناصر التي تتركب منها الأشياء . وبما أن النفس مادية ، فالظواهر السيكولوجية مثل الإحساس والتفكير هي في الواقع عند أنبادقليس ظواهر مادية . فالإحساس إذن ظاهرة مادية ، وهو يحدث نتيجة لتغير مادي .

ب ـ نظرية ديموقريطس:

والإحساس عند ديموقريطس أيضاً ظاهرة مادية ، ذلك لأن كل شيء في نظر ديموقريطس وأمثاله من اللربين إمتداد وحركة . فهو يفسر كل شيء باجناع اللذرات وتفرقها . ولم يستثن النفس الإنسانية من ذلك فركبها من ذرات مستديرة لطيفة جداً سربعة الحركة تشبه اللرات التي تتألف منها الثار . وهذه اللرات متتشرة في الهواء وتدخل في الجسم بوساطة التنفس . وتنفذ هذه اللرات في جميع أجزاء الجسم ، إلا أنها تكون أوفر عدداً وأكثر نشاطاً في بعض الأعضاء الخاصة حيث توجد مراكز الوظائف السيكولوجية الرئيسية ⁽¹⁷⁾ . وهي تتوزع في الجسم يطريقة خاصة بحيث تعطي الدعواس تخصصاً في أفعالها ، فتحس كل حاسة نوعاً معيناً من المحسوسات (¹⁷⁾ .

ويفسر ديموقريطس حدوث الإحساس بانبعاث ذرات دقيقة من الأشياء بسبب الحركة الشديدة والحرارة ، هي أشباء وصور لها حاملة خصائصها ، فتنفذ في مسام الجسم فتلاقي وتلامس اللرات المستديرة أي اللوات النفسية المجتمعة في مراكز الإحساس . ومن هذه الملاقاة أو الملامسة أو الاصطدام يحدث

Theophrastus: De Sensu 7; Soury: op. c., pp. 46-47; Hicks: op. c., introduction (1) XXIII-XXIV; Beare: op. c., pp. 181, 204.

Soury: op. c., p. 83. (Y) Ibid., pp. 83-84. (Y)

الإحساس (11 . فالإحساس إذن تغير مادي يحدث في الذرات النفسية بشكل آني بوساطة الضغط والاصطدام الآتي من الخارج (17 . وهو تغير في توازن هذه الذرات ، أو تغير في وضعها في المكان (27 . هو ظاهرة آلية بحتة يمكن تفسيرها بأشكال هندسية ، وبقوانين رياضية ، مثل كل الظواهر الطبيعية الأخرى (12).

فالإحساس إذن عند أنبادقليس وديموقر يطس وغيرهما من الطبيعين اليونايين وجميع الفلاسفة الماديين على اختلافهم هو تغير أو تنبيه مادي آلي بحت . هو عبارة عن اصطلام أو لمس . ولذلك يقول أرسطو : «إن ديموريطس وأغلب الطبيعين اللين عالجوا ممالة الإحساس وجميع الظواهر السيكولوجية تف براً مادياً لأن النفس هؤلاء إلى تفسير الإحساس وجميع الظواهر السيكولوجية تف براً مادياً لأن النفس في نظرهم حدد مادي ، فإنهم لم يستطيعوا تصور وجود ثبي، غير مادي ، حتى الآلمة فإنهم قد اعتبروها مادية . فكل شيء في نظرهم مادة وحركة . وطبيعي أن مفكراً مثل ابن سينا دينه الإسلام ، وآراؤه الفلسفية مستمدة من أفلاطون وأرسطو والأفلاطونية الجديدة ، لا يمكنه قبول مثل هذه النظرية المادية التي لا تسلم بوجود شيء غير المادة ، والتي تفسر جميع ظواهر الحياة تفسيراً مادياً بحتاً . فهو يرفضها بأتاً . ويتبين لنا ذلك بوضوح من نقده لنظرية أنبادقليس .

٢ - نقد ابن سينا للمذهب المادي

ينقد ابن سينا مذهب أنبادقليس المادي في تفسير الإحساس والإدراك على العموم ، وهو في ذلك متأثر إلى حد كبير بأرسطو بل يكاد ينقل عنه . يقول ابن سينا : ه ... وأما اللدين قالوا إن النفس مركبة من المبادئ حتى يصح أن تعرف المبادئ وغير المبادئ بما فيها منها ، وإنها إنما تعرف كل شيء بشبه فيها ، فقد يلزمهم

Ibid., p. 84. (1)

Ibid., p. 84; Ariștote: De Anima, L. I., Ch. II; L. III, ch. III (Y)

Soury: op. c., p. 84. (*) Ibid., p. 84. (*)

Aristote: De Sensu, IV; Soury, op. c., p. 85. (4)

أن تكون النفس لا تعرف الأشياء التي تحدث عن المبادئ مخالفة لطبيعتها . فإن الاجتماع قد يحدث هيئات في المبادئ وصوراً لا توجد فيها ، مثل العظمية واللحمة والإنسانية والفرسية وغير ذلك . فيجب أن تكون هذه الأشياء مجهولة للنفس إذ ليست فيها هذه الأشياء . بل إنما فيها أجزاء المبادئ فقط . فإن جعل في تأليف النفس إنساناً وفرساً وفيلاً كما فيها نار وأرض وغلَبَة ومحبة ، وإن قال إن فيها هذه الأشياء فقد ارتكب العظيم . ثم إن كان في النفس إنسان ، ففي النفس نفس ، ففيه مرة أخرى إنسان وفيل ويذهب ذلك إلى غير نهاية » (١) . فهذه النظرية المادية التي تفسر الإحساس بملاء..ة الأشياء لما يشابهها من أجزاء النفس ، لا تستطيع إذن تفسير الإحساس تفسيراً صحيحاً . بل بي كما رأينا تؤدي إلى هذه المتناقضات والصعوبات التي أشار إليها ابن سينا . وقد لاحظ أرسطو ذلك من قبل فقال : وإن هذه النظرية تؤدي إلى استحالات كثيرة . فالقول بأن الشبيه يُدُّرك بالشبيه ، يعني أن النفس تتركب من الأشياء التي تدركها . وليست العناصر هي الأشياء الوحيدة التي تدركها النفس . ولكن النفس تدرك أشياء أخرى كثيرة ، بل شي تدرك عدداً غير متناه من الأشياء التي تتركب من العناصر . فلنسلم بأن النفس يمكنها إدراك العناصر التي تتركب منها هذه الأشياء المركبة ، ولكن بأي شيء يمكن أن تدرك النفس الشيء المركب نفسه ؟(١) . فكل عنصر يدوك شبيهه . ولكن لا شيء يمكن أن يدرك العظم أو الإنسان إلا إذا كانا موجودين أيضاً في النفس. ولسنا في حاجة إلى القول بأن هذا مستحيل . إذ من يستطيع أن يسأل هل يوجد في النفس حجر أو إنسان ؟ ع (٢٢) .

ويوجه ابن سينا انتقاداً آخر إلى مذهب أنبادقليس المادي فيقول : وقد يشتّم عليه من جهة أخرى هي أنه يجب على هذا الوضع أن يكون اقة تعالى إما غير عالم بالأشياء ، وإما مركباً من الأشياء . وكلاهما كفر . ومع ذلك يجب أن يكون غير عالم بالغلبة (الحراهية) لأنه لا غلبة فيه ، فإن الغلبة توجب التفريق والفساد فيما تكون فيه . فيكون الله تعالى غير تام العلم بالمبادئ . وهذا شنيم

⁽۱) الشفاء، جد ۱، ص ۲۸۶.

Aristote: De Anima, 1, 5, 409b 23-32. (Y)

Ibid., 1, 5, 410A 9-12. (T)

وكفر ۽ (1) . وقد سبق أن وجه أرسطو إلى أنبادقليس نفس هذا الانتقاد فقال : «ينتج من مذهب أنبادقليس أن الله أجهل الكائنات لأنه هو الوحيد الذي لا يدرك أحد العناصر وهو الكراهية ، بيها كل الكائنات الفانية المركبة من جميع العناصر ندرك العناصر جميعها ۽ (1)

وبقول ابن سينا أيضاً : ه ... ويلزم من هذا أن تكون الأرض عالمة بالأرض ، والماء بلماء ؛ وأن تكون الأرض ؛ ويكون الحاء بلماء ؛ وأن تكون الأرض ؛ ويكون المحار عالماً بالحار علم بالبارد ؛ ويجب أن تكون الأعضاء التي فيها أرضية كثيرة شديدة الإحساس بالأرض . وليست هي كذاك ، مل هي غير حاسة لا بالأرض ولا بغيرها ، وذلك كالظفر والعظم « ٢٣ .

وبنتج من مذهب أنبادقليس ، كما يقُول ابن سينا ، وأن لا تكون هناك قوة واحدة تدرك الأضداد . فيكون السواد والبياض ليس يدركان بحاسة واحدة ، يل يدرك البياض بجزء من البصر هو أبيض ، والسواد بجرء منه هو أسود . ولأن الألوان لما تركيبات بلا نهاية ، فيجب أن يكون قد أعدّت للبصر أجزاء بلا نهاية مختلفة الألوان ... وكذلك يجب أن يدرك المثلث بالمثلث ، والمربع بالمربع ، والمدور ، والأشكال الأخرى التي لا نهاية لما ، والأعداد أيضاً بأمثالها . فنكون في الحساسة أشكال بلا نهاية ، كام محال ه (ل) .

يتين لنا إذن مما تقدم أن ابن سينا يرفض رفضاً باتاً نظرية أنبادقليس المادية في تفسير الإحساس بإدراك الشبيه للشبيه إدراكاً آلياً بوساطة اللمس والتغير المادي المحض . وهو كذلك يرفض نظرية ديموقريطس من أساسها حين يقول : «أما الحركة من جهة الكم فأبعد شيء من النفس ا(°) . وفي الواقع يرفض ابن سينا نظريات المادين اليونانين جميعهم الذين يفسرون الظواهر النفسية المختلفة بالتغير للمادي الآلى .

⁽۱) الشفاء، جد ١، صر ٧٨٤.

Aristote: De Anima, 1, 5, 140b. 5-10. (Y)

⁽٣) الشفاء، جـ ١ ، ص ٢٨٤ .

 ⁽٤) الشقاء ع ۱ ۱ عن ۲ ۲ – ۲۸۵ .

⁽٥) الشفاء، جد ١، ص ٢٨٣ .

ومن جهة أخرى فإن مذهب ابن سينا لا يقبل الاكتفاء بالتفسير الفسيولوجي المحدثون المخدثون المطواهر التفسير الفي يذهب إليه علماء النفس الفسيولوجيون المحدثون (Maudsley) وهكملي (Huxley) ومودسلي (Maudsley) وليدانتك (Le Dante). فإن هؤلاء العلماء قد لاحظوا العلاقة الوثيقة بين الظواهر الفسيولوجية فذهبوا إلى تفسير الحياة النفسية والوظائف العلمية بالرجوع فقط إلى التغيرات الفسيولوجية التي تحدث في الجهاز العصبي وعلى الأخص في المنح ، فليست الحياة النفسية والمطاوعة الأخص في نظر هؤلاء العلماء إلا إنعكاساً أو نتيجة للتغيرات الفسيولوجية (1).

٣ _ عدم كفاية النظرية المادية في تفسير الإحساس

كيف يحدث الإحساس وهو ظاهرة نفسية عن التغير المادي أو الفسيولوجي ؟ وبعبارة أخرى كيف يحدث الإحساس عن الضغط أو الحركة الآلية أو النبيه المصبي ؟ هذه هي المشكلة التي لم يستطع حلها كل من المادين اليونانين وعلماء النفس الفسيولوجين المحدثين . فالأولون جعلوا الظواهر السيكولوجية ظواهر المعدوبة عن الصعوبات التي يؤدي إليها مذهبهم . والآخرون اهتموا فقط بالظواهر الفسيولوجية وفسروا بها الحياة النفسية ، ولكنهم لم يستطيعوا أن يفسروا تخلية تفهور الفاهرة السيكولوجية عب المشكلة لا زالت كنية ظهور الفاهرة السيكولوجية عب الظاهرة السيولوجية ، فالمشكلة لا زالت الظاهرة الفسيولوجية أو الملدية إلى الظاهرة السيكولوجية ؟ يقول بوردو : «ظهور الإحساس بعد حدوث التأثير أمر لا يعلل إذا سأمنا بأن التأثير يظل وكذلك المؤثر غاهرة ميكانيكية في جوهرها لا تختلف طبيعهما باختلاف الحواس . فإنه لا يمكنا أن نفهم كيف تصدر عنهما هذه الطواهر – المتباينة بعضها عن بعض كل التباين ، والمختلف عن الحركة كل الاختلاف – التي هي الروائع والضغطات والألوان إلغ ... كما نحس بها 100.

فهل نستطيع أن نجد في مذهب ابن سينا حلاً لهذه المشكلة ؟

Roustan: op. c., pp. 30-39.(1) Bourdon: op. c., p. 212.(Y)

الغَصِسُ الشَّامِن عَشَر طبيعَة الانفِعَال الحسْبي في مَذْهَب ابن سِينا

عوفنا في الفصل السابق أن ابن سينا يرفض التفسير المادي للإحساس الذي يذهب إليه الفلاسفة الماديون . ونريد أن نعرف الآن كيف يفسر ابن سينا التنبيه الحسي . ما هي طبيعته وخصائصه التي يتميز بها عن التغير المادي البحت؟ ومن الفروري لتوضيح رأي ابن سينا في هذا الموضوع أن نشرح أولاً نظريته في المادة والصورة ، ما لها من الأهمية في توضيح رأيه في هذا الموضوع ، وذلك لأن التفرقة بين المادة والصورة في فلسفة ابن سينا هي أساس التفرقة بين المادي والنفسي في التنبيه الحسي والوظائف النفسية على العموم (۱۱) .

١ _ نظرية المادة والصورة

أ_المادة والصورة مبدآن لكل جسم طبيعي :

كل جسم طبيعي على الإطلاق مركب من مبدأين هما المادة والصورة . المادة هي بحرّد الاستعداد للوجود بالفعل . هي جزء من قوام الشيء يكون به الشيء بالقوة فقط . فني المادة تسب المادة الله يكفي بالقوة فقط (") . لأن وجود المادة لا يكفي في كون المشيء بالفعل بل في كونه بالقوة فقط (") . والصورة هي ما يجمل المادة التي بالقوة شيئاً بالفعل ، هي التي تقوّم المادة باتحادها بها (أ) . فالصورة إذن جزء من وجود المشيء به يكون الشيء بالفعل (") . يقول ابن سينا : «إن السبب للشيء لا

cf. Beare: op. c., p. 216. (1)

 ⁽٣) الشفاء ، ج ۱ ، ص ٢٢ – ٢٢ ,

 ⁽٤) الثقاء ، ج ١ ، ص ٢١ .
 (٥) الثقاء ، ج ١ ، ص ٢٢ – ٢٢ .

غلو إما أن يكون داخلاً في قوامه ، وجرءاً من وجوده ، أولاً يكون . فإن كان داخلاً في قوامه وجزءاً من وجوده ، فإما أن يكون الجزء الذي ليس يجب من وجوده وحده له أن يكون بالفمل ، بل يكون بالقوة فقط ، ويسمى هيولي ؛ أو يكون الجزء الذي وجوده هو صيرورته بالفمل وهو الصورة » (١) . فالمادة والصورة إذن مبدآن أو علتان لوجود الجسم الطبيعي . يقول ابن سينا أيضاً : وللأجسام الطبيعية إذا أخلت على الإطلاق من المبادئ المقارنة مبدآن فقط » أحدهما المادة والآخر الصورة (٢) .

والمادة المطلقة لا وجود لها في الأعيان إلا متقرمة بصورة ما ("). فإذا أخدت في الوهم مفارقة للصورة عدمت ("). فوجود المادة إذن وجود قابل لا غير ("). والصورة أيضاً لا توجد مفارقة للمادة ، بل هي دائماً مقرونة بمادة ("). والمادة تتقرّم بالمادة ، بل إن الذي يقرّم المصورة مبدأ مفارق ، هو المقل الفكال واهب الصور ("). وهذا المبدأ المفارق يوجد كلاً من المادة والصورة ، وهو يستبقي المادة بالمصورة . والصورة أكمل وأشرف من المادة ، لأن قوام المصورة متعلق مباشرة بالمبدأ المفارق ، بينا قوام المادة متعلق بالصورة من حيث هي واسطة في التقويم بين المبدأ المفارق وبين المادة (").

ب .. تطبيق نظرية المادة والصورة على علم النفس :

ذكرنا سابقاً أن كل موجود طبيعي مكوّن من مادة وصورة . والإنسان موجود طبيعي ، فهو إذن مكون من مادة وصورة . المادة هي البدن ، والصورة هي النفس .

⁽١) الشفاء ، ج ١ ، ص ١٩٥ .

⁽٢) النجاة ، ص ١٩٠ .

 ⁽٣) النجاة ، ص ٢٣٢ ؛ الشفاء ، ج ٢ ، ص ٢٣٢ – ٢٣٤.

⁽٤) النجاة ، ص ٣٣٦ .

⁽۵) النجاة ، ص ۳۳ ؛ الشفاء ، ج ۲ ، ص ۳۳۰.

⁽١) النجاة ، ص ١٩٢٩ - ١٩٣٩ .

 ⁽٧) النجاة ، ص ١٩٩٧ – ١٩٩٧ ، ٢٦١ – ١٩٦٤ ؛ الشفاء ، چد ٢ ، ص ١٩٩١ – ١٩٩٧ .

⁽A) النجاة ، ص ٢٣٦ ؛ الشفاء ، ج ٢ ، ص ٢٣١ – ٣٣٢ .

ولابن سينا في إثبات كون النفس صورة البدن براهين متعددة نرى من الفيد الإشارة إلى بعضها ، حتى تتضح لنا فكرة أساسية في مذهبه ، لها أهمية رئيسية في فهم نظريته في طبيعة التنبيه الحسي . هذه الفكرة هي التفرقة بين عنصرين مختلفين في التنبيه الحسي ، هما العنصر البدني والعنصر النفسي . ولكن ينبغي قبل ذلك أن نذكر رأي ابن سينا في التفرقة بين البلن بأكمله ، وبين النفس بأكملها ، من حيث هما عنصران مختلفان يتكون الإنسان منهما . البدن هو المادة ، والنفس هي الصورة . يقول ابن سينا : « كل جسم طبيعي مركب من هيولي وصورة . الصورة هي التي بها الانقمال . والجسم الحي يخالف غير الحي بغسه لا ببدنه . فالنفس إذن صورة «(۱) .

ويقول أيضاً : وإذا كانت الأشياء التي نرى أن النفس موجودة لها أجساماً ، وإنما يتم وجودها من حيث هي نبات وحيوان لوجود هذا الشيء لها ، فهذا الشيء جزء من قوامها ، وأجزاء القوام كما علمت في مواضع هي قسيان ، جزء يكون به الشيء هو ما هو بالقوق . فإن كانت النفس من القسم الثاني ، ولا شك أن البدن من ذلك القسم ، فالحيوان والنبات لا يتم حيواناً وكن نباتاً بالبدن ولا بالنفس ، فيحتاج إلى كمال آخر هو المبدأ بالفعل لما قلنا . فذلك هو النفس وهو الذي كلامنا فيه . بل ينبني أن تكون النفس هي ما به يكون النبات والحيوان بالفعل لما تأوجيواناً . فإن كان جسماً أيضاً ، فالجسم مورته ما قلنا . وإن كان جهماً بعمورة ما ، فلا يكون هو من حيث هو جسم ذلك المحوال المورة . ويكون صدور تلك الأحوال عن تلك المصورة بالمبدأ . بل يكون كونه مبدأ من جهم تلك الصورة . ويكون ملدأ الجسم ، فيكون المبدأ الأول تلك المحوان كنه أول فعله بوساطة هذا الجسم ، ويكون هذا الجسم جزءاً من جسم الميوان لكنه أول جزء يتماق به المبدأ . وليس هو جسم إلا من جملة الموضوع . الحيوان ذات النفس ليس بجسم ، بل هو جزء للحيوان والنبات . هو صورة أو كالمكال ، (1) . ومعنى الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمصورة أو كالكال ، (1) . ومعنى الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالمورة أو كالكال ، (1) . ومعنى الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان كالصورة أو كالكال ، (1) . ومعنى الكال هو الشيء الذي بوجوده يصير الحيوان

⁽١) مبحث عن القوى النفسانية ، ص ٧٥ – ٢٩ .

⁽٢) الشفاء ، ج ١ ، ص ٢٧٨ .

بالفعل حيواناً ، والنبات بالفعل نباتاً » (١) . فمعنى الكمال إذن هو معنى الصورة (٢) .

يتين لنا من هذا أن ابن سينا يفرق بين البدن وبين النفس . وهو ينظر إلى البدن نظرته إلى الصورة التي هي بالفوة . وينظر إلى النفس نظرته إلى الصورة التي هي بالفوة ، وينظر إلى النفس نظرته إلى الصورة التي هي بالفوة ، وقد ذهب أرسطو من قبل إلى نفس ما يذهب إليه أرسطو : هيؤخذ الجوهر على ثلاثة معان . الصورة والمادة والمركب منهما . المادة أو الصورة ، فالجسم قوة . والصورة فعل . ولما كان الكائن الحي هو المركب من المادة والصورة ، فالجسم لا يمكن أن يكون صورة المنهمة معينة ، والملك فقد أصاب من رأى أن النفس لا يمكن أن توجد بدون جسم ، ولا أن تكون حسما ، ولا أن تكون حسما ، ولا أن النفس كان بالقوة ذو طبيعة معينة ، والمحدد على والمحدد على المحدد على الم

من كل ما تقدم يتبين لنا أن النفس صورة في البدن ، وهي غير مادية ، ولابن سينا براهين متعددة في إثبات أن النفس غير مادية لا محل لذكرها هنا⁽¹⁾ .

ج _ القوى الحاسة صور في أعضاء الحس:

تنبعث من النفس في أعضاء الحس قوى نفسية تكون مبدأ لأفعالها المختلفة (*). والنفس "هي المبدأ الأول أو الكمال الأول للجسم (١). وكل قوة نفسية أخرى متفرعة من النفس وموجودة في أي عضو من أعضاء الحس ، هي أيضاً كمال أول لهذا العضو الذي يكون فعله كمالاً ثانياً بالنسبة إلى النفس (*).

وبما أن النفس صورة في الجسم ، فكذلك الأمر في القوى الحاسة المختلفة المفرّعة من النفس في أعضاء البحس ، فهي عبارة عن صور . وهل ذلك فإن

⁽١) الشفاء، جد ١، ص ٢٧٩.

⁽۲) الشقاء ، جد ١ ، ص ۸۷٧ .

Aristote: De Anima L. 11. ch. 2, 414 A 15-29; ch. 1, 412A 15-20. (*)

 ⁽٤) الشفاء، ج ١ ، ص ٣٤٨ – ٣٥٧ ؛ النجاذ، ص ٢٨٥ – ٢٩٧ .

 ⁽٥) الشفاء ، جد ١ ، ص ٧٨٧ – ٢٨٨ .
 (٦) الشفاء ، جد ١ ، ص ٢٨٠ ، النجاة ، ص ٢٥٨ ، ١٦١ – ١٦٧ .

⁽۷) النجات من ۱۹۱ – ۱۹۳ . (۷)

العلاقة بين القوة الحاسة وبين عضو الحس ، مثل العلاقة بين النفس والبدن . وعلى أن النفس صورة البدن ، كذلك القوة الحاسة صورة عضو الحس . وعلى هذا الأساس ينبغي أن تفهم تعريف ابن سينا للحواس . فهو يعرف حاسة البصر مثلاً بأنها وقوة مرتبة في الصحبة المجوفة تعرك صورة ما ينطبع في الرطوبة الجليدية من أشباح الأجسام ذوات الألوانه (۱) . ويعرف حاسة اللحوق مثلاً بأنها وقوة مرتبة في المحصب هو أنها قوة حالة فيه على مثال حلول الصورة في المحالة وقوة مرتبة في المحصب هو أنها قوة حالة فيه على مثال حلول الصورة في المخاذة . وليس أدل على هذا المحمن الذي نرمي إليه من عبارة واردة في كتاب النفس وليس أدل أصطور : وإن كانت العين كائناً حياً كان المحمر نفسه . لأن البصر هو جوهر المدن بمعنى الصورة . فإن امنتم البصر فإنها لا تكون عيناً الإسلام المي يصمع في مجموعه . فإن امنتم البصر فإنها لا تكون عينا الجزء ، مثل نسبة الإحساس بأكمله من حيث هو كذلك "(۱) . ويقول أيضاً : «كما أن العين هي الحدقة مع قوة الإيصار ، كذلك الحيوان ويقول أيضاً : «كما أن العين هي الحدقة مع قوة الإيصار ، كذلك الحيوان . هو النفس مع الجسم (۱) .

وهذا هو نفس المعنى الذي يقصده ابن سينا حينا يقول عن القوى الحاسة أنها كمال أول لأعضاء الحس . فهو يعني أن القوة الحاسة صورة في عضو الحس على مثال كون النفس صورة في البدن (⁶⁾ ..

٢ _ طبيعة التنبيه الحسى

عرفنا أن ابن سينا يميز بين النفس والبلدن . ولكنه لا يضع بينهما هوة فاصلة كما يفعل أفلاطون وديكارت ، وإنما يقول باتحادهما اتحاداً وثيقاً على مثال

⁽۱) النجاة ، ص ۲۵۹ – ۲۲۰ .

⁽٢) النجاة ، ص ٧٩٠ .

Aristote: De Anima, 11, 1, 412B 19-25. (*)

Ibid., 413A 23- (1)

⁽a) أَنظر رأي أرسطو ، وراجع بير Beare: op. c., pp. 222-223.

اتحاد الصورة بالهيولي . وهو يميز أيضاً في الحواس بين أعضاء الحس وبين القوى المحاسة التي تتحد بها أيضاً على مثال اتحاد الصورة بالهيولي . والنفس عند ابن سينا غير مادية . وكذلك فإن القوى الحاسة التي تتبعث من النفس في أعضاء الحس قوى غير مادية . وهكذا نرى كيف يفترق مذهب ابن سينا عن المذهب المادي الذي ينكر وجود قوى غير مادية في الأجسام ، والذي يفسر كل شيء بالحركات والتغيرات المادية .

وعلى ذلك فالإحساس في مذهب ابن سينا لا يفسر بالتغير البدني أو الفسيولوجي فقط ، وإنما يجب أن يكل التغير الفسيولوجي بتغير آخر من طبيعة غير مادية ، أي من طبيعة نفسية ، يحدث في القوة الحاسة الموجودة في عضو الحس . فالإحساس إذن تغير بدني أو فسيولوجي في عضو الحس ، وتغير نفسي في القوة الحاسة . نالإيصار مثلاً بحدث بأن تتنبه العين أولاً عن المرقى تنبيعاً فسيولوجياً ، وذلك بانطباع صورة المرفي في ضبكية العين . وثانياً بأن تتنبه القوة المبصرة الموجودة في العين تنبياً نفسياً ، وذلك بأن تدرك الصورة المنطبعة في شبكة العين . فانطباع الصورة المرثية في شبكية الدين يصاحبه في نفس الوقت مثول هذه الصورة في القوة المبصرة الموجودة في العين ، فيحدث حينتذ الإحساس البضري .

فالإحساس إذن في مذهب ابن سينا تنبيه فسيولوجي ونفسي معاً. هو تنبيه يحدث في الجسم وفي النفس. هو تنبيه عضو الحس والقوة الحاسة معاً. هذا هو التفسير الصحيح للإحساس عند ابن سينا ، يمكن استنتاجه بسهولة بتطبيق نظريته المتافيز يقية في المادة والصورة على أبحائه النفسية .

٣ _ حل شبه في نظرية ابن سينا

وهذه النظرية السينوية في الإحساس تحتاج إلى شيء من المناقشة . فقد يظن من بعض عبارات ابن سينا أن الإحساس يحدث في النمس فقط ، ولا يحدث في الجسم . فهو يقول مثلاً : «.. إن الجسم الحي جسم مركب طبيعي يمايز غير الحي بنفسه لا ببدنه ، ويفعل الأفاعيل الحيوانية بنفسه لا ببدنه ... ه (١١) . قد

ر١) مبحث في القوى النفسانية ، ص ٢٥ .

يفهم من هذا أن الإنسان يحس بنفسه لا ببدنه ، أي أن الإحساس يحدث في النفس لا يقد يقهم هذا أيضاً من قول ابن سينا إن النفس مبدأ أقعال الحس والحركة لا الجسم (١) . ومثل هذا الفهم لعبارات ابن سينا يعود به إلى التنائية الأفلاطونية .

وهذا الغموض في بعض عبارات ابن سينا يوجد ما يماثله في عبارات أرسطو ، مما جعل بعض المفكرين مثل سببك (Siebek) وهرتلنج (Hertling) يعيبون على أرسطو وقوعه في نفس هذه الشبه التي وقع فيها ابن سينا فيما بعد ، والتي أشرنا إليها سابقاً . فهم يرون في بعض عبارات أرسطو مثل قوله : «إن الحركة تنفذ إلى النفس ، ما يوهم أن مركز الإحساس هو النفس لا الجسم . ويعيب سيويك (Siwck) على هؤلاء المفكرين تفسيرهم لعبارات أرسطو على حرفيتها ، وعدم رجوعهم إلى الأسس العامة لفلسفة أرسطو التي يمكن على ضوعها تفسير نظريته في الإحساس تفسيراً صحيحاً ١٦) .

والأمر كذلك فيما يتعلق بالعبارات التي ذكرناها لابن سينا. فإنه لا ينبغي أن نأخذها على حرفيتها ، فنفهم منها إن الإنسان يفعل الأفاعيل الحيوانية بنفسه لا بيدنه ، وأن الإحساس يحدث في النفس فقط . فإن مثل هذا التأويل لعبارات ابن سينا يناقض مقتضى مذهبه العام . فلا بد لنا لكي نستطيع تفسير أقواله على وجهها الصحيح من الرجوع إلى نظريته الميتافيزيقية في المادة والصورة ، وما يازم عن ذلك من القول باتحاد النفس بالجسم ، بحيث تصبح الظواهر النفسية عمليات تحدث في النفس والجسم مها .

ولابن سينا نص صريح يثبت ، على نقيض ما يُفهم من العبارات التي ذكرناها سابقاً ، أن النفس لا تستطيع أن تحس بدون الجسم . يقول ابن سينا : «وقال قوم من الأوائل إن المحسوسات قد يجوز أن تحس بها النفس بلا واسطة آلية ولا آلات . أما الوسائط فقل الهواء للإبصار . وأما الآلات فمثل العين للإبصار . وقد بعدوا عن الحق . فإنه لو كان الإجساس يقع للنفس بذاتها من غير هذه الآلات ، لكانت

⁽١) الشفاء ، جـ ١ ، ص ٢٧٨ .

Siwek: op. c., p. 105. (Y)

هذه الآلات معطلة في الخلقة لا يتفع بها . وأيضاً فإن النفس إذا كانت غير جسم عندهم ، ولا ذات وضع ، فيستحيل أن يكون بعض الأجسام قريباً منها ومتجهاً إليها فيحس ، ويعضها بعيداً عنها محتجباً منها فلا يُحس . ويعضها بعيداً عنها محتجباً منها فلا يُحس . وبالجملة يجب ألا يكون الخجسام عند الأجسام منها وحجب وإظهار . فإن هذه الأحسال تكون الخجسام عند الأجسام منه التحويل تكون النفس إما مائركة لجميع المحسوسات ، عند شيء لا محالة هي خلاف العضرة منه . فيكون عند ذلك الشيء هذا الشيء عند شيء لا محالة هي خلاف الحضرة منه . فيكون عند ذلك الشيء هذا الشيء غيية مرة وحضور مرة ، وذلك مكاني وضعي . فيجب أن تكون النفس جمياً . وليس ذلك بنده ومحلاق المادة وعلاق المادة وعلاق المادة المحالة عن المحالة عن المحالة المائدة والمحالة التي لا يتم نزعها عن أيضاً : فإن الحواس محتاجة إلى الآلات الجسدانية وبعضها إلى وساقط ا 10. ويقول ابن سينا أيضاً : ه كل إدراك جزي فهو بآلة جسيانية والله يعضها إلى وساقط ا 10. ويقول المحواس يقرر بصراحة أن هذا الفعل لا يمكن أن يتم إلا بآلة جسمية ، لأن الحواس يقرر بصراحة أن هذا الفعل لا يمكن أن يتم إلا بآلة جسمية ، لأن الحواس لا يمكنها إدراك الصور المجراحة أن هذا الفعل لا يمكن أن يتم إلا بآلة جسمية ، لأن الحواس لا يمكنها إدراك الصور المجراحة عن المادة تجريداً تاماً .

ولكن اهتام أبن سينا بالمنصر الجسمي أو الفسيولوجي في الإحساس ، وتقريره في مواضع متعددة أن كثيراً من الأفعال الفسية الأخرى لا يمكن أن يحدث إلا يشاركة البدن ، وان منها ما ينشأ في الأصل عن البدن ، لا ينبغي أن يظن منه أنه رجوع من ابن سينا إلى المذهب المادى ، كما ظن ذلك في أرسطو بعض قراله وشراحه مثل روس (W.D.Ross) وفريتاج (۵ (Freytag) حينا رأوا اهتمام أرسطو بالمنصر الجسمي كشرط أساسي لحدوث الإحساس في مثل قوله وإن القوة الحساسة لا توجد مطلقاً بدون الجسم» ، ولوله في جميع الانفعالات على العموم إنها

۱۱) الشفاء ، چ ۱ ، ص ۲۹۸ .

۲۹۸ مر ۲۹۸ .

۲۸۰ ص ۲۸۰ .

W.D. Ross: Aritotle, London, 1823, p. 136; cf. Siwek: op. c., p. 96. (4)
Fretyag: Die Entwickeling der griechischschen Erkenntnistheorie bis Aristoteles, (4)
Halle 1905, pp. 103-104 (cf. Siwek: op. c., p. 96.).

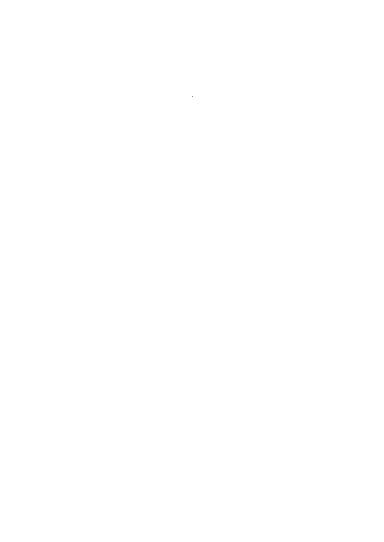
De Anima, 111, 3: 429A 4-5. (1)

تحصل في الجسم وأنها صور متحققة في المادة (١). فتساءل هؤلاء أليس ذلك رجوعاً من أرسطو إلى المذهب المادي القديم (٢) ؟ وحقيقة الأمر أن أرسطو يرفض المذهب المادي كما يرفضه ابن سينا. فلا ينبغي فهم أمثال هذه العبارات عند كل من أرسطو وابن سينا على حرفيتها بل يجب تأويلها بما يقتضيه مذهبهما العام.

فحقيقة طبيعة التنبيهات الحسية في مذهب ابن سينا هي كما قلنا سابقاً تنبيه بدني (أو فسيولوجي) ونفسي . بدني في عضو الحس ، ونفسي في القوة الحاسة .

Ibid., 1, 1, 403A 15-23. (1)

Siwek: op. c., p. 96. (Y)



المستراجيع

أ_مؤلفات ابن سينا:

- إ أحوال النفس : صورة فوتوغرافية موجودة بمكتبة جامعة القاهرة .
 - ٢ أسباب حدوث الحروف ، القاهرة : ١٣٣٢ م.
 - ٣ الإشارات : القاهرة : ١٣٧٥ ه.
- التعليقات على حواشي كتاب النفس. لأرسطو ، مخطوطه بدار الكتب الأهلية بالقاهرة رقم ٢ م .
 - ه الشفاء ، طبعة حجر ، طهران : ٣٠٣ ه.
- ٩ الشفاء : الطبيعيات ، ٩ النفس . تحقيق جورج قنواتي وسعيد زايد ،
 ومراجعة ابراهيم بيومي مدكور . القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب ،
 ١٩٧٥ م .
 - ٧ القانون في الطب ، روما : ١٦٥٣ م .
 - ٨ القصيدة العينية في النفس ، شرح المناوي ، القاهرة : ١٣١٨ ه.
 - ٩ تسع رسائل في الحكمة والطبيعيات ، استامبول : ١٢٩٨ ه.
 - ١٠ حي بن يقظان ، القاهرة : ١٨٠٩ م .
- ١١ رسالة الفيض الإلهي ، صورة فوتوغرافية موجودة بدار الكتب الأهلية بالقاهرة مأخوذة عن مخطوطة بالمتحف البريطاني رقم ٣٩٤.
- ١٧ رسالة في أقسام العلوم العقلية ، ضمن تسع رسائل في الحكمة والطبيعيات ،
 قسطنطمنة : ١٢٩٨ ه .
- ١٣ رسالة في معرفة النفس الناطقة وأحوالها ، نشرها محمد ثابت الفندي ، القاهرة : ١٩٣٤ .
- ١٤ عبون الحكمة ، شرح الرازي بخط يوسف بن إبراهيم بن الموصل سنة ١٨٠٠ ٠
 مخطوطة بمكتبة الجامع الأحمدي بطنطا .

- ١٥ مبحث عن القوى النفسانية ، قام بنشرها فانديك ، القاهرة : ١٣٢٥ هـ .
 - ١٦ -- النجاة ، القاهرة : ١٣٣١ ه .

ب ـ المراجع العربية :

- ابن أبي أصيبعة : عيون الأنباء في طبقات الأطباء ، مصر سنة ١٣٩٩ ه ،
 ١٨٨٢ م .
 - ٢ ابن النديم : الفهرست ، طبعة ليبزج سنة ١٨٧١ م .
 - ٣ ابن الهيثم : كتاب المناظر ، انظر كمال الدين الفارسي .
 - ٤ ابن حزم: الفصل في الملل والنحل ، مصر سنة ١٣٣١ هـ.
 - ابن خلدون : مقدمة ، طبعة باریس ، سنة ۱۸۵۷–۱۸۸۸ م .
 - ابن خلكان : وفيات الأعيان ، طبعة باريس سنة ١٨٣٨ م .
- ابن رشد : جوامع كتاب النفس لأرسطو ، مخطوطة رقم ٥ فلسفة بدار
 الكتب الأهلية بمصر .
 - ٨ ابن قيم الجوزية : كتاب الروح ، حيدر أباد سنة ١٣٢٤ ه.
 - ٩ ابن مسكويه : تهذيب الأخلاق ، مصر سنة ١٣٢٣ هـ .
 - ١٠ ابن مسكويه : الفوز الأصغر ، مصر سنة ١٣٧٥ هـ .
- ١١ أبو الحسن إبراهيم بن أبي بكر البقاعي : كتاب سر الروح ، مصر سنة
 ١٣٥٢ هـ .
- ١٢ أبو الحسن الأشعري : مقالات الإسلاميين ، إستامبول سنة ١٩٣٠ م .
- ١٣ أبو الفضل شهاب الدين السيد محمود الألوسي : روح المعاني في تفسير القرآن ، مصر سنة ١٣٠١ هـ.
- ١٤ -- أبو بكر محمد بن زكريا الرازي : كتاب في الطب الروحاني ، ضمن
 مجموعة رسائل فلسفية قام بنشرها ب. كراوس ، مصر سنة ١٩٣٩ م .
 - ١٥ أبو بكر محمد بن زكريا الرازي : اللَّــة والأَلَّم ، في نفس المجموعة .
 - ١٦ أحمد أمين : فجر الإسلام ، الطبعة الثالثة ، مصر سنة ١٩٣٥ م .
- ١٧ أ مد عكاشة : التشريح الوظيفي للنفس ، الطبعة الثالثة . القاهرة :
 دار المعارف ، ١٩٧٥ م .

- ١٨ إخوان الصفا : رسائل ، مصر سنة ١٩٢٨ م .
- ١٩ أرسطو : كتاب الكون والفساد ، ترجمة أحمد لطفي السيد ، مصر
 سنة ١٩٣٧ م .
 - ٧٠ إسماعيل مظهر ; فلسفة اللذة والألم ، مصر ١٩٣٦ م .
- ٢١ الغزالي : المستصفي من علم الأصول ، الجزء الأول . مصر : المطبعة
 الأسرية ، ١٣٢٢ ه .
- ٢٧ الغزالي : معارج القدس في مدارج معرفة النفس ، مصر سنة ١٩٢٧ م .
 - ٣٢ الغزالي : مقاصد القلاسفة ، مصر سنة ١٣٣١ ه .
 - ٢٤ الغزالي : ميزان العمل . القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٤ م .
 - ٧٥ الفارابي : آراء أهل المدينة الفاضلة ، طبعة مصر .
- ٢٦ الفاراي : عيون المسائل في مجموعة فلسفة أبي نصر الفارايي ، مصر :
 ١٩٠٧ م .
 - ٧٧ الفارابي: قصوص الحكم في نفس المجموعة.
 - ٧٨ الفاراني : معاني العقل في نفس المجموعة .
 - ٧٩ القفطي : تاريخ الحكماء ، ليبزج سنة ١٣٧٠ ه.
- ٣٠ الكندي : رسالة في معاني العقل صند الأقدمين ترجمة يوسف كرم منشورة
 يمجلة كلية الآداب ، جامعة القاهرة .
- ٣١ الكندي : رسالة في النفس ، مخطوطة في المكتبة التيمورية بدار الكتب
 الأهلة عصم .
 - ٣٧ المسعودي : مروج الذهب ، باريس ، سنة ١٨٧٧ م .
- ٣٣ المولوي محمد فضل الحق العمري الحنفي الماتريدي: الهدية السعيدية في
 الحكمة الطبيعة ، مصر سنة ١٣٢٧ هـ .
 - ٣٤ حاجي خليفة : كشف الظنون ، مصر سنة ١٢٧٤ ه.
- ٣٥ دي بور : تاريخ الفلسفة في الإسلام ، ترجمة محمد عبد الهادي أبو ريدة ،
 مصر سنة ١٩٣٨ م .
- ٣٦ سانتلانا : محاضرات في تاريخ الفلسفة الإسلامية ، مخطوطة بمكتبة جامعة القاهرة .

- ٣٧ شفيق عبد الملك : علم تشريح جسم الإنسان ، الجزء الأول ، الطبعة الثالثة . القاهرة : المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٦٨ م .
- ٣٨ قائر محمد علي الحاج : نظرية الفعل المنمكس الشرطي عند الغزائي . معلموعات «ندوة علم النفس والإسلام» بجامعة الرياض ، المجلد الأول . الرياض ، ١٩٧٨ م .
- ٣٩ فخر الدين محمد بن عمر الرازي : محصل أفكار المتقدمين والمتأخرين ،
 مصر سنة ١٣٧٣ ه .
- عسطا بن لوقا : رسالة الفرق بين التفس والروح ، منشورة بمجلة المشرق ،
 بيروت سنة ١٩١١ م ، ونشرها الأب لويس معلوف اليسوعي ضمن مجموعة مقالات فلسفية ، بيروت سنة ١٩١١ م .
- ٤١ كمال الدين الفارسي : كتاب تنقيع المناظر لذي الأبصار والبصائر وهو شرح كتاب المناظر لابن الهيثم ، طبعة حيدر أباد سنة ١٣٤٧ ه .
 - ٤٢ محمد بن سيرين : تعبير الرؤيا ، طبعة بمباي سنة ١٣٠٢ هـ .
- ٣٤ -- محمد بن سيرين : منتخب الكلام في تفسير الأحلام ، بهامش كتاب تعطير الأنام في تعيير المنام لعبد الفني النابلسي ، مصر سنة ١٣٤٧ هـ .
- ٤٤ محمد عثمان مجاني: علم النفس في حياتنا اليومية ، الطبعة الثامنة ، الكويت :
 دار القلم ، ١٩٨٠ م .
- ٥٥ مصطفى عبد الرازق: فيلسوف العرب والمعلم الثاني ، مصر سنة ١٩٤٥ م .
 - ٤٦ يوسف كرم : تاريخ الفلسفة اليونانية ، مصر سنة ١٩٣٦ م .
- ٧٤ يوسف مراد : مبادئ علم النفس العام ، الطبعة الثالثة ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٥٧ م .

المَرَاجِعُ الأجنَّ بِيَّة

- ARISTOTE, De Anima.
 De Sensu.
 De Memoria et Reminescensia.
 Metaphysica.
 De Partibus Animalium.
 Rhetorica.
 Physica.
 Poetica.
- 10. BEARE, J., Greek Theories of Elementary Cognition, Oxford, 1906.
- 11. BEATRICE EDGELL, Theories of Memory, Oxford, 1924.
- 12. BEAUNIS ET BOUCHARD, Anatomie Descriptive, 4e. ed., Paris, 1885.
- BERGSON, H., Matter and Memory, translated by N.M. Paul & W.S. Palmer, London, 1929.
- 14. BOER, DE, Encyclopedia of Religion & Ethics, Vol. 2. Edinburgh, 1925-1926.
- BROCKELMANN, C., Geschichte der Arabischen Litteratur, Leiden, 1937 Supp. 1.
- BOURDON, B., Les Sensations, dans Nouveau Traité de Psychologie, Par G. Dumas, T. II, Paris, 1932.
- BORRADAILE, L. A., A Manual of Elementary Zoology, 7th. ed., Oxford, 1933.
- 18. CARRA DE VAUX, Avicenne, Paris, 1900.
- 19. COLLIN, ABBE HENRI, Manuel de Philosophie Thomiste, T. I. Paris, 1927.
- DELACROIX, H., Le Rêve et la Rêverie, dans Nouveau Traité de Psychologie, T.V. 1936.
- 21. DELAGE, Une Théorie du Rêve, Rêvue Scientifique. II, Juillet, 1891.
- 22. Portée Philos. et Valeur Utilitaire du Rêve. Rêvue Philos., 1916.
- 23. DUGAS, L'Imagination, Paris, 1903.
- 24. DWELSHAUVERS G., Traité de Psychologie, Paris, 1928.
- 25. FLUGEL, Alkindi, Leipzig 1857.
- GALIEN, De l'utilité des parties du corps humain, trad. par Daremberg, Oeuvres complètes, Paris, 1854.
 - 27. GAMIL SALIBA, Etude sur la Métaphysique d'Avicenne, Paris, 1927.
- GILSON, E., Archives d'Histoire Doctrinale et Littéraire du Moyen Age, 3e. Année, Paris, 1928. et 4e. Année 1929.
- 29. ____, Le Thomisme, Paris, 1927.

- 30. Goichon, A. M., Lexique de la Langue Philosophique d'Ibn Sina, Paris, 1938.
- 31. ----, Vocabulaire Comparé d'Aristote et d'Ibn Sina, Supp. 1939.
- 32. GUILLAUME, P., Psychologie, Paris, 1931.
- 33. HAMELIN, O., Le Système d'Aristote, Paris, 1931.
- HICKS, R.D., Aristotle, De Anima. with translation, introduction and notes, Cambridge, 1907.
- 35. HIPPOCRATE, De Senges.
- 36. _____, De l'usage des liquides.
- 37. _____, Des Chairs.
- 38. _____, Du Régime. (Œuvre Comblètes, Edit, Littre, Paris, 1839-1861).
- 39. HOFFDING, Esquisse d'une Psychologie, 4e. ed. Fr., Paris, 1909.
- 40. JAMES, W., Text Book of Psychology, London, 1913.
- 41. JANET, P. & SÉAILLES, G., Histoire de la Philosophie, Paris, 1925.
- JENKINS, J.G., and DALLENBACH, K.M., Obliviscence during Sleep and Waking. American Journal of Psychology, 1924, vol. 35, pp. 605-612.
- 43. LENNINGS, N.S., Behaviour of the Lower Organisms, 1906.
- 41. VICKLEY, J.D., The Nervous System, London, 1931.
- 45. LUQUET: Idées Générales de Psychologie, Paris, 1906.
- MADKOUR, I., La Place d'al Farabi dans l'école Philosophique Musulmane, Paris, 1934.
- MAGNIEN, Reviet des Etudes Grecques, 1927. art. quelques notes du vocabulaire grec experimant des opérations ou des états de Pame.
- 48. MALAPERT, Psychologie, Paris, 1916.
- MEDNICK, SARNOFF, A., POLLIO, HOWARD R., and LOFTUS, ELIZABETH F. Learning, 2nd ed., Englewood cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1973.
- 50. MEYERSON, E.; Identité et Réalité, Paris, 1932.
- MOREAU DE LA SARTHE, Dictionnaire des Sciences Médicales, Paris, 1820.
- MORGAN, C., Physiological Psychologie, New York: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1934.
- 53. MUNK, S., Mélanges de Philosophie Juine et Arabe, Paris, 1927.
- 54. PLATON, Théetète.
- 55. Philebus.
- 56. ----, Pheadrus.
- 57. --- Phédon.
- 58. _____. Timée.
- PISON, A. OBRÉ, A., Biologie, Anatomie et Physiologie Humaines, 8e. éd., Paris, 1937.
- 60. RIBOT. Essai sur. L'Imagination Créatrice, Paris, 1926.
- ROHMER, J., La Théorie de l'abstraction dans l'école franciscaine, dans arch. d'Hist. doct. et liu., Paris. 1928.

- 62. ROSS, W.D., Aristote, trad. Fr. Paris, 1930.
- 63. ROUSTAN, Psychologie, Paris, 1925.
- 64. SIWEK, P., La Psychophysique Humaine d'Après Aristote, Paris, 1930.
- 65. SPEARMAN, Psychology down the Ages, London, 1937.
- 66. _____, Creative Mind, London, 1930.
- 67. SOURY, J., Le Système Nerveux Central, Paris, 1899.
- 68. THEOPHRASTUS, De Seasu, op. omn. Wimmer (Paris, 1866).
- 69. TROLAND, L. T., The Principles of Psycho-Physiology, New York, 1929. .
- 70. VASCHIDE, N., Le Sommeil et les rêves Paris, 1920.
- VASCHIDE, N. et PIÉRON, H., La Psychologie du Rêve au Point de vue Médical.
- 72. WALLACE, Aristotle's Psychologie, Cambridge, 1882,
- 73. WHITWELL, J. R., Historical Notes on Psychiatry, London; 1936.
- 74. ZWAARDEMAKER, L'odorat, Paris, 1925.

ا نجر طبعه على مطابع ديوان المطبوعات الجامعية الساحة المركزية بن مكتون ـــ الجزافر

لأذرات الخسم عندات سرعام

تظهر الدراسات النفسية عند المفكرين المسلمين في أوضح صورها وأكملها عند ابن سينا الذي يعتبر أول مفكر مسلم اهتبا يعلم النفس اهتماماً عظيماً لا نجده عند أحد عن المفكرين السائفين السائفين

ويفوق علم النفس السيوي في مواضع كينيرة علم النفس الأرسطي الذي جوت العادة بين مؤرخي الفلسفة وعلم النفس الغربين على اغتياره المثال الوحيد الكامل لعلم النفس المقديم والحق أن علم النامس السينوي هو المثال الموحيد الكامل لعلم انتفس القديم على العموم وكان له لفوذ كبير في العصور النالية بين المسلمين . كما أثر تأثيراً بالعا في أفكار الفلاسفة اللانهيين طوال العصور الوسطى

ويتناول هذا الكتاب شرح جانب من جوانب علم النفس السيتوي هو "الإدراك العسى عند ابن سينا" , ويجاول فيه المؤلف ربط آراء ابن سينا بالمفكرين السابقين من اليوتانيين والسلمين ، وبالمفكرين الذين أنوا بعده مل السلمين والسيحيين . كما يحاول أيضاً ربط آراء ابن سينا بعلم النفس العدين .

